

بنك اسئلة المتميــــز

والمتاوي

الفصل الدراسي الاول اعداد

أ / محمود سعید از / منی عزام د / ماریو صلاح از از بنب عبدالعزیز













of The Jan	o J	الصحيحة	الاجابة	ال الأول اختر	السؤ
1.35° 12	J. 30	ن کے	خلىة بعر	تعبئة والتغليف داخل الـ	مصنع ال
النواه	(2)			. ر يتوكوندريا	
		لتشييد المباني والكباري .	ساسية ا	في البنية الأن	تدخل
الخرسانة	(2)			واد ال <mark>بلاستيكي</mark> ة	
		. فضلات في صورة بول	دم من اا	<mark></mark> بتنقية وترشيح ال	تقوم
الكلية	(2)	المعدة	(ق <mark>لب</mark>	ال (ل
	الي ايدينا	قد تنتقل الحرارة			
النحاس		البلاستيك			
		تنتجها خلايا الجسم ماعاد	ية التي	بل <mark>ي يع</mark> د من المواد الاخراج	کل مما پ
البراز	(2)	العرق	(بول	🕦 الـ
		ىسة عن طريق	بة المتلاه	حرارة <mark>بين الاجسام الصل</mark>	تنتقل الـ
الاشعاع	(2)	الحمل	(توصيل	ال (1
			ة هي	سوائل الهاضمة <mark>في المعد</mark> ة	تشمل الد
أ، ب معًا	(2)			حمض	
			حرارة	مل المؤثرة علي <mark>انتقال الـ</mark>	من العوا
أ، ب معًا	(2)	مساحة السطح	(ختلاف في درجات ا <mark>لحرارة</mark>	الا
شعور . السي	بة لهذا الـ	. يرسل إشارة لبدء الاستجا		ِي أمرًا خطيرًا فإن	عندما نر
الحبل الشوكي		المخ	(ال (أ
200	12 5	ألي الجسم		حرارة دائمًا من الجسم .	تنتقل الـ

اللهضمي والجهاز الجهاز الهضمي والجهاز الدوري علي الجهاز التنفسي

زيادة طاقة حركة جزيئات المادة يتسبب في انخفاض 🕹



		يما:	ط بق الح	ك كافة عظام الجسم عن د	تتحرا	
العضلي الهيكلي	(2)	التنفسي	(4)	الهضمي	(f)	
				ما يلي من المواد الموصلة للـ		(IE)
الزجاج	(2)	الألومنيوم		الحديد		The state of the s
			···	العضلة جهدًا عند	تبذل	(10)
تمددها	(2)	انقباضها	(4)	انبساطها	1	
			ة ماعدا	ما يلي يحدث ع <mark>ند تمدد الماد</mark>	کل ما	
ت <mark>تق</mark> ارب جزيئاتها	(2)	ترتفع درجة حرارتها	4	تتحرك جسيماتها بسرعة	1	35
		بدون تفكير .	الدقيقة ب	ى عيناكمرات في ا 5	ترمش	IV
10	(2)					
				غطا <mark>ء ال</mark> برطمان بسهولة ن		(IV)
لا شيء مما <mark>سبق</mark>	(2)	ساخن		بارد		
		لية الشهيق .				(19)
النيتروجين	(2)	اکسجین		ثان <mark>ي أك</mark> سيد الكربون		
	_			ِضع تر <mark>موم</mark> تر في حرارة من		(F)
لا شيء مما سبق	(2)			يرتفع		200
				<mark>ق</mark> وة الجاذبي <mark>ة بزيادة المس</mark>		
أ ، ب معًا	(2)			تزداد		
			-	ِ الوان الطعام أسرع في الما [.]	تنتشر	(1)
أ، ب معًا	(2)	البارد		الساخن		
		لل الطاقة الكهربية .	تخدم لنة	هي مسار م <mark>غلق يس</mark>		
المجال المغناطيسي	(-)	الدائرة الكهربية	(U)	الجاذبية	(1)	12
	4			،هي الدرجة	- 7	(E)
الغليان	(-)	الانصهار	(i)	التجمد كالمستحمد المستحمد المس	(1)	
		< 30) /2		القوة التي تجذب الأج	_/7	(0)
الدائرة الكهربية	(2)	المغناطيسية	(4)	الجاذبية الأرضية		
		. طاقة حرارية .	1 20 1	بريد المادة فإنها		
أ، ب معًا	(2)	تكتسب كالمست	(4)	تفقد	(1)	



,	No Man I was				
(LA)	حيز حول المغناطيس ن	تظهر فيه	يه اثار القوة المغناطيسية .		
A D	الجاذبية			(2)	الكتلة
(LV)	كل مما يلي جسيماته مترابطة وق	قريبة من	ن بعضها ماعدا		
W.	🚺 كرسي من الخشب	(4)	الهواء الجوي	(2)	جدار من الطوب
(P)	كل مما يلي من المواد التي لا تنجذ	ب الي المغ	فناطيس ماعدا		
	الملاعق الخشبية	1 4	المكعبات البلاستيكية	(2)	مشابك الورق المعدنية
(H-)	تبدأ عملية تشكيل ال <mark>زجاج بـــ</mark>				
3	الصهـــر	((النفخ	(2)	التبريد
(11)	المولد الكهرب <mark>ي يح</mark> ول الطاقة	الي ط	طاقة كهربية		
	الضوئية	ı 😛	المغناطيسية	(2)	المیکانیک <mark>یة</mark>
(Pr	تتكون جم <mark>يع</mark> المواد من أجزاء صغ	يرة جدًا فِ	في حالة حركة مستمرة تسم	ىي	<u> </u>
	الخلايا (أ	•	الجسيمات	(2)	المجسات
(HA)	مفتاح الإ <mark>ضا</mark> ءة علي الجدار يعد مث	ثالًا علي الم	المفتاح		
10	اليد <mark>وي</mark> (2	1 4	الأبي	(2)	الإنجليزي
(PE)	جهان يعمل بالبطارية	، يتم إدخ	خاله في الصدر ويحفز عضلة	القلب	علي النبض .
3.0	منظم ض <mark>ربات</mark> القلب الصناعي	. 😛	مضخة الانسولين	(2)	ثرموستات الثلاجة
(40)	لتجنب التعرض لصد <mark>مة كهربية ي</mark>				
A Man	النحاس (أ)	1 4	الألومنيوم	(2)	المطاط
(س	يزداد التيار الكهربي المتولد من ح	ركة المغذ	<mark>خاطيس داخل الملف عن</mark> طريق	ق	
	زيادة سرعة حركة المغناطيس	; ()	زيادة حلقات الملف	(2)	أ، ب معًا
PV	في <mark>حالة</mark> احتراق مصباح في <mark>دائرة م</mark>				35
	ال تضيء الله الله الله الله الله الله الله الل		تنطفيء	(2)	أ، ب معًا
(HV)	يتم عزل اسلاك الكهرباء بطبقة ه				14
	المطاط		النحاس		الألومنيوم
(hd)	/7/		علي التيارات الكهربية الصغي	1	
6	الانيمومتر الانيمومتر		الترمومتر		الجلفانومتر
(F)	كل مما يلي يعد من المواد العازلة	11-			
	العملات المعدنية	1	الخشب الم	(})	المطاط



حمود س	- Sie	500 /Wa		21- 1571		
B	عم	. عملية توليد تيار كهربائي	باستذ	دام مجال مغناطيسي .		
	الحا	الحث الكهرومغناطيسي	(الحث العددي	(2)	الحث الصوتي
(EL)	أداة تستخ	متخدم لفتح وغلق الدائرة ال	كهربية	1 3 m		
En Jr.	🚺 الس	السلك	(البطارية	(2)	المفتاح
		، تغير حالة المادة من حالة ا				للمادة .
	الض (أ	الضوئية	(i)	الكيميائية	(الحرارية
(EE)	اذا تم لم س	لم سلك حول <mark>قالب معدني ي</mark>	صبح ا	لمجال المغناطيسي الناتج عن	التيار	2
4.5	🕥 كما	كما هو	(أضعف	(2)	أقوي
E0		ىات الما <mark>دة تتمي</mark> ز				
	الص 🚺	الصلبة	(السائلة	(2)	الغازية
(E)		ه <mark>ي مواد تنجذب الي المغنا</mark>			40	
		المو <mark>اد ا</mark> لخشبية			(2)	المواد المغناطيسية
EV		الماد <mark>ةا أكبر قدر</mark>	A COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY			
1		الصّلبة ك			(2)	الغازية
EV	The second second	قو <mark>ة تنش</mark> أ بين المغناطيس				
250		قوة الجا <mark>ذبية</mark>			(2)	قوة المصابيح
E9		<mark>ه س</mark> رعة جزيئ <mark>ات الثلج مع</mark> س	_			
a Wa		الماء	(U)	الصخر	(2)	الهواء
				ملاحظة تأثيرها .		
			(+)	غير مرئية	(2)	أ، ب معًا
(01)		غلیان <mark>65 درج</mark> آ				
121			(i)	البنادول	(2)	الميثانول
(or)		المغناطيس من مادة				
		الخشب الخشب		البلاستيك		الحديد
(Ah)	7	حول المادة من الحالة السائلا				ط شبكي متقاطع
		الغازية			(2)	أ، ب معًا
(OE)		جهزة التالية تشارك في عمليا				
	البو (1)	البولي	(4)	التنفسي		الهضمي

عوم

	1/50					
00	وجود قطرات الماء	الماء علي أوراق الشجر في	لصباح يعا	، دليلًا علي حدوث عم	ملية	
	الانكماش الانكماش	ش ش	التكثف		(2)	التبخير
O		لعضلة الحجاب الحاج				
The The		•			(2)	ارتفاع
OV		دة طاقة حرارية				
	أ يقل	90	يزداد		(2)	يتضاعف
ON		، العضلا <mark>ت التي يمكن ال</mark> ت				
, 5	عضلات الذ	، الذراع	عضلات	لرقبة	(2)	عضلات القلب
(PD)		للحماية من حدو،				
		لانارة 😛				
(P)		ساعد الي اسفل				
		العضلة الامامية		عضلة الامامية	②	تنبسط الع <mark>ض</mark> لة الخلفية
		ن المادة يؤدي الي حدوث .				
3	أ تمد <mark>د ح</mark> رار	راري ک	انكماش	حراري	(2)	أ، ب معًا
T		عضلية علي شكل ألياف				
3.00	ا قصيرة	9	طويلة		②	دهنية
		الية ا <mark>نحراف القطارات خ</mark>				
1 m	نیادة سرع (برعة القطا <mark>رات 🔑</mark>	زيادة عد	د الركاب	(2)	<mark>تقليل س</mark> رعة القطارا <mark>ت</mark>
(JE)	عند الشعور بالتو	لتوتر والخطر تعمل أجه	ة الجسم .			
J.		Q			(2)	بشكل طبيعي
10	عندما تفقد المادة	لادة حرارة <mark>فإن جزيئات</mark> ها	 تتحرك			350
1/30	🕦 بسرعة	4) 10 16	ببطء		(2)	تظل کما هي
n	تسارع نبضات الن	، القلب اثناء الشعور بالذ	وتر يعني ا	ن الجهاز		متجاب لهذا الشعور .
	الدوري الدوري		ء الهضمى			العصبي
(V)	2.0	بوحدة	, O			at 30 Sat
6	~ 7		الاوعية ا	حرارية	(2)	التكتلات الحرارية
11	تتكون اليوريا نتي	نتيجة لهضم وتكسير				
12/2/11	Mo (July 16		



				تعتبر الحرارة احدي صور	19
الطاقة	(2)	וארפ	(4)	الشغل أ	15°
	57			تصب الانزيمات من البنكرياس و	(V·)
المعدة	(2)			الأمعاء الدقيقة	30
			0.69%	وضع كمادات ساخنة علي الجسر	(VI)
الحمل الحراري	(-)			الاشعاع الحراري	4000
				تعتبر الكليتان من أعضاء الجهاز	(Vr)
البولي	(2)	الهضمي	(+)	التنفسي	10-34
				وضع يديك بالقرب من النار لتدف	(VP)
الحمل ال <mark>حرا</mark> ري	(2)	التوصيل الحراري	(1)	الاشعاع الحراري	
	20			یمکن تش <mark>بیه</mark> بمص	(VE)
جهاز جول <mark>جی</mark>	(2)			المي <mark>توك</mark> وندريا	
				كلما زادت <mark>مساحة سطح الأجسا</mark>	(VO)
لا شيء م <mark>ما س</mark> بق				يزداد (2	7)
ززاء	:11 12	1.512	4117	الذ ومات المميلية في ذاها شرو	100
				الفجوات الع <mark>صار</mark> ية في خلايا شجر	
متساوية في الحجم مع		اصغر حجما من	4	اکبر حجما من	100
متساوية في الحجم مع	(2)	ا <mark>صغ</mark> ر حجما من قة <mark> الحراري</mark> .	(ب) ت بطریا	اكبر حجما من الكبر حجما من الموائل والغازاد	(VV)
	(2)	اصغر حجما من قةالحراري . الحمل	ب ت بطریا ب	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان	(VV)
متساوية في الحجم مع الاشعاع	(a)(b)	اصغر حجما من قةالحراري . الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى	بطريد ت بطريد ب	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز	(S)
متساوية في الحجم مع	(a)(b)	اصغر حجما من قةالحراري . الحمل الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى الهيدروجين	بطريد بطريد بالذ بالذ	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد أن الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز	(S) (S)
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين	(a)(b)(c)(d)	اصغر حجما من قةالحراري . الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى الهيدروجين راري لمقابض الاواني	بطريد بطريد بالنا بالنا بزل الح	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع	(S) (S)
متساوية في الحجم مع الاشعاع	(a)(b)(c)(d)	اصغر حجما من قةالحراري . الحمل الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى الهيدروجين	بطريد بطريد بالنا بالنا بزل الح	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع	(V) (A) (B)
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين أ، ب معًا		اصغر حجما من قق الحراري . الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى الهيدروجين راري لمقابض الاواني طول المقبض	بطريد بطريد بالند بزل الح بزل الح	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع نوع مادة المقبض يتحكم الغشاء الخلوى في	(V) (A) (B)
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين أ، ب معًا المواد التي تدخل وتخرج من الد	(A) (A) (A) (A)	اصغر حجما من قة الحراري . الحمل فيام بعملية التنفس الخلوى الهيدروجين راري لمقابض الاواني طول المقبض عضيات الخلية	بطريد بطريد باللة بزل الح بزل الح بزل الح	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع نوع مادة المقبض يتحكم الغشاء الخلوى في أنشطة الخلية	(V) (V) (P) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين أ، ب معًا المواد التي تدخل وتخرج من الدة المنحدر	(A)	اصغر حجما من قق الحراري . الحمل الحمل الخلوى الميدروجين الهيدروجين طول المقبض الاواني طول المقبض عضيات الخلية عضيات الخلية تكون أكبر ما يمكن	ن بطريد بطريد بالأن الحد بالأسفل أ	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع من العوامل التي يتوقف عليها الع يتحكم الغشاء الخلوى في أنشطة الخلية عند سقوط كرة من قمة منحدر	(V) (V) (P) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين أ، ب معًا المواد التي تدخل وتخرج من الد	(A)	اصغر حجما من قق الحراري . الحمل الحمل الخلوى الميدروجين الهيدروجين راري لمقابض الاواني طول المقبض طول المقبض عضيات الخلية عضيات الخلية سرعة الكرة	بطريد بطريد بالأن الحد بالأسفل الأسفل الأسلام ا	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد الاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز أن النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع من العوامل التي يتوقف عليها الع يتحكم الغشاء الخلوى في أنشطة الخلية عند سقوط كرة من قمة منحدر أطاقة الحركة	(S)
متساوية في الحجم مع الاشعاع الاكسجين أ، ب معًا المواد التي تدخل وتخرج من الدة المنحدر	(A) (A) (A) (A) (B) (A) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	اصغر حجما من قق الحراري . الحمل الحمل الخلوى الميدروجين الهيدروجين راري لمقابض الاواني طول المقبض طول المقبض عضيات الخلية عضيات الخلية سرعة الكرة	ن بطريا (ب) الله الله الله الله الله الله الله الل	اكبر حجما من تنتقل الحرارة في السوائل والغازاد ألاتزان الاتزان تستخدم الميتوكوندريا غاز ألا النيتروجين من العوامل التي يتوقف عليها الع من العوامل التي يتوقف عليها الع يتحكم الغشاء الخلوى في أنشطة الخلية عند سقوط كرة من قمة منحدر	(S)

		0 74 000		عتد	حمودس
		J	ج ماعد	كل مما يلي يدخل في صناعة الزجا	(M)
الحديد	(2)			الحجر الجيري	
		طة الخلية .	في أنشد	تعتبرمركز التحكم	(JE)
النواه	(2)	الجدار الخلوى	(الغشاء الخلوى	E P.
				مادة تخضع صناء	
				الصلب 🐧	
	ئلة .	تلة نفس المادة في الحالة ال <mark>سا</mark> ة	ک	كتلة المادة في الحالة الصلبة	N
تساوي	(2)	أقل	4	اکبر اکبر	, 3
			ادة	تنمو الكائنا <mark>ت الح</mark> ية من خلال زي	NV
عدد وحجم خلاياها بالتساوي	(2)	عدد خلایاها	4	حج <mark>م خ</mark> لاياها	
			لأخر ب	يمكن أن <mark>تنتق</mark> ل الحرارة من جسم	(VV)
ثلاثة طرق	(2)	طريقتين	(4)	أ طر <mark>يق</mark> ة واحدة	
		بنية الكائنات عديدة الخلايا	، تنظيم	يعتبر <mark></mark> اكبر مستويات	PA
الكائن الحي	(2)	الخلية	4	النسيج (2	7
حراري .		رد ، ثم تتوقف عندما يحدث	ا لي البا	تنتقل الحرار <mark>ة من</mark> الجسم الساخز	
اتزان	(2)	حمل	4	ا توصیل	250
				وظيفة <mark>د</mark> عم العضيا <mark>ت من تخص</mark>	
الجدار الخلوى/الغشاء البلازمي	(2)	السيتوبلازم/ النواه	4	النواه / الجدار الخلوى	u
				تحصل الخلية على الطاقة من خلا	
الاكسجين مع الغذاء	(2)	الماء مع الاكسجين	4	الماء مع الغذاء	J.
			ل	تحدث عملية التنفس الخ <mark>لوي داخ</mark>	4
جدار الخلية	(2)	غشاء الخلية	4	الميتوكوندريا	121
		سيح نواة الخلية .	لتوض	يمكن استخدام صبغة	GE
أخضر الميثيلين	(2)	أزرق الميثلين	Q	🛈 جرام	0
		ها بسببها	ا بنفس	لا تستطيع الحيوانات صنع غذائه	OP
وجود الميتوكوندريا	(2)	غياب البلاستيدات		وجود غشاء خلوی 💮	0
		ام المهضوم في	ن الطع	يتم امتصاص العناصر الغذائية م	(P)
فتحة الشرج	(2)	المستقيم	(الأمعاء الدقيقة	



	350 350	/4			
VP	تقوم الشبكة الاندوبلازمية بوظي				
	تكوين تكوين	•	نقل وتجميع		تغليف
(NP)	الجهاز يتكون من العد				
3	الدوري الدوري			(2)	العضلي
99					
ar D	عدار الخلية	(غشاء الخلية	(<u>a</u>)	السيتوبلازم
(يمكن للخلايا العضلية اختزان وام	طلاق			
. 5	🛈 الطاقة	Θ	الاكسجين	(2)	العناصر الغذائية
(H)	يتم تخزين البراز داخل	قبل خ	فروجه من الجسم .		
16	المستقيم		القولون	(2)	الأمعاء ا <mark>لدقي</mark> قة
(H)	79.				
	البطارية البطارية			(2)	المفتاح الكهربي
(14)	التعرض ل <mark>صد</mark> مة كهربية قد يسبر				
35	أ ارتفاع ضغط الدم			(2)	زيادة الوزن
(I €)	مفتاح الثرمو <mark>ستا</mark> ت الداخلي المتح				
	اليدوي اليدوي				ي الإنجليزي
(1-0)	اذا تم وضع مادة في دائرة				
- Was	أ موصلة		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		، ب أ، ب معًا
(13)	عندما تكتسب المادة طاقة حراريا				- Lawring
	تزداد		تقل تقل		تظل كما هي
					نظل کما هي
(1-1)	عند انصهار الحديد تزداد		ن جسیماته .		3450
	المسافة (أ		التماسك		الترابط
(H)		- "	حجم السائل الموجود به .		
	النانومتر النانومتر		الجلفانومتر		الترمومتر
(1-9)			في الحرارة .		
0	المختلفة المختلفة	Θ	المتشابهة	(a)	المتطابقة
	كلما ازداد طول مسافة التلامس	بين الأج	سام ، كلماانتق	ال الح	رارة .
	ن يزداد	4	يقل	(2)	لا شيء مما سبق

من الممكن أن يت
1 الحركة
ایاً من مستویات
الخلية
س تطفو مكونات ا
الغشاء ال
الا تراكيب تشبه الا
البلاستيد 🛈 البلاستيد
الطبقة الخارجي الطبقة الخارجي
الخ عدار الخ
من المواد التي لا
न्पा 🛈
الله لرفع كوب من الم
الدو <mark>ري</mark>
عندما تنقبض ال
🛈 طولها يت
الااحد م
الدائرة ال
يمكن ضغط الما
الصلبة الصلبة
السؤال الثان
A 3 4 150
تتكون الخلايا ا
يصنع البلاستيل
يتم تنظيم بنية
يزداد العزل الحر
يعمل السيتوبلا
كتلة مكعبات ال

العـــــلوم



عحمو د س	Jan San San Jan San Ja	
V	لا يمكن للخلايا الحيوانية صنع غذائها بنفسها .	(
	تنقل مادة البلاستيك الحرارة بشكل أفضل من الألومنيوم .	(
9	يعمل علماء الخلايا مع الأطباء لمراقبة كيفية استجابة الخلايا للأدوية .	(
(E)	جسيمات المادة الساخنة تتحرك أسرع من جسيمات المادة الباردة .	36
(II)	الجهاز الدوري هو الجهاز المسئول عن هضم الغذاء ومعالجته.	(
	الحرارة هي مادة وليست طاقة .	(
	العظام والاربطة يعدان جزءًا من الجهاز العضلي الهيكلي . ()	(
(E)	يتم تصميم اسلاك الكهرباء بحيث تكون مرتخيه حتي لا تنقطع عند انكماشها .	(
(0)	الخلايا العضلية قادرة علي اختزان واطلاق الطاقة بسرعة .	(
n	ليس من الضروري استخدام فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المبانى .	(
(IV)	تنقبض عضلات الرقبة احيانًا لاإراديًا لغلق جفن العين .	(
(N)	نقص المس <mark>افات بين الجزيئات وزيادة قوة ترابطها يعد دليًلا علي انكماش المادة . () . () . () . () . () . () . ()</mark>	(5)
(19)	يتكون الجهاز الدوري من عدة غدد تفرز هرمونات .	(
(c)	يقل التصادم بين جزيئات المادة عند خفض درجة الحرارة .	(
(1)	تبدأ عملي <mark>ة امتصاص العناصر الغذائية في المعدة</mark>	(0)
(1)	جزيئات ال <mark>لادة</mark> الصلبة تتحرك بسرعة أعلي من جزيئات المادة السائلة .	(
(P)	يعمل الجهان البولي على تخليص الدم من الفضلات الذائبة	(
(E)	تتميز المواد الغازية بأن لها حجم ثابت وشكل ثابت .	
(1)	تعد الدائرة الكهربائية نظاماً ((
	درجات الحرارة المرتفعة <mark>جدًا تساهم بشكل كبير في تشكيل الز</mark> جاج . ()	(3)
(TV)	تسحب الأرض الاجسام ا <mark>لتي لها كتلة بفعل المغناطيسية .</mark>	(
(V)	تتكون جميع المواد من أجزاء صغيرة جدًا في حالة حركة مستمرة .	(
(9)	تزداد قوة المغناطيس بزيادة حجمه .	(
(H-)	لا يمكننا تشغيل مجموعة أجهزة كهربائية في نفس الوقت داخل المنزل.) (
(14)	قد يتسبب لمس سلك غير معزول في حدوث صدمة كهربية .	(%)
(PT)	وجود المواد العازلة ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة .	(
(PP)	التيار الكهربي هو حركة للشحنات الكهربية في مسار مفتــوح .	(
(PE	تعتبر الجاذبية قوة جذب أو تنافر .	(36
(PO)	يعد النحاس والالومنيوم من المواد العازلة للكهرباء .	
	يعد الألومنيوم من المواد التي لا تنجذب الي المغناطيس.	(
(PV)	المقاومة المغناطيسية هو مكون في الدائرة يحد من سريان التيار الكهربي . ولا المرابي .	(
(PA)	يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بقوة التنافر	(



	Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign Sign	محمودس
(30)	تحمينا المواد العازلة من مخاطر الكهرباء .	(19)
()	يمكن لخلايا الدم والبروتينات أن تمر من خلال النفرونات.	(E)
(3)	عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد تيار كهربائي .	B
	تخرج الفضلات من الجلد في صورة عرق .	(E)
	يمكن للماء ان يتحول الي بخار بالتجميد .	(B)
(40)	يعمل اللعاب الموجود في الفم علي تليين الطعام .	(EE)
()	جزيئات المادة الصلبة تهتز اهتزا <mark>ز طفيف في موضعها .</mark>	(E0)
(يحافظ جهاز الغدد ال <mark>صماء علي درجة حرارة الجسم .</mark>	(E)
	تبخر الماء بالت <mark>سخين يعد</mark> دليلًا علي فقد المادة لطاقتها الحرارية .	EV
	عضلة القلب <mark>تضخ</mark> الدم الي كل أجزاء الجسم بشكل إرادي .	EN
	تبدأ عملية <mark>تشك</mark> يل الزجاج بالتبريد وتنتهي بالصهر .	E9
	يمكن للخلية العضلية أن تعمل بمفردها لأن حجمها صغير جدًا.	(b)
	عند وضع <mark>الثلج داخل الماء الساخن تنتقل الحرارة من الثلج الي الماء .</mark>	01
	تتحرك ال <mark>عض</mark> لات الهيكلية عن طريق انقباضها فقط .	Or
	تعتبر درجة الانصهار ودرجة الغليان من الخصائص الكيميائية المميزة لكل مادة	(H)
	زيادة معد <mark>ل التنفس يعد استجابة حسية من الجهاز الدوري عند التعرض للخطر.</mark>	(OE)
	عند انخفا <mark>ض د</mark> رجة حرارة المادة تتمدد ويزداد حجمها وتنتشر .	00
	تعتبر الميتوكو <mark>ندريا</mark> محطة توليد الكهرباء في الخلية .	01
	تتحرك جزيئات الغاز بسرعة كبيرة عندما تكتسب طاقة حرارية .	OV
	يحدث التنفس الخلوي في نواة الخلية .	00
()	قوي الترابط بين الجزيئا <mark>ت تزداد بالتسخين .</mark>	09
()	تعمل النواة كمركز تحكم للعضيات .	①
() 46	لا يحتوي الجسم البار <mark>د علي أي طاقة حرارية بداخله .</mark>	1
0()	روبرت هوك هو أول من أستخدم كلمة خلية .	T
(%)	تسمح المواد الموصلة للحرارة بانتقال الحرارة خلالها .	1
	لا يوجد أي رابط بين الخلايا والبقاء علي قيد الحياة .	(1E)
()	الحديد والنحاس يعدان من المواد رديئة التوصيل للحرارة .	10
(55)	توجد الخلايا في الكائنات الحية والأشياء الغير حية .	n
	يستخدم الترمس للحفاظ علي درجة حرارة المشروبات .	(V)
	يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الأخراج .	M
(60)	المقبض الخشبي أفضل من المقبض البلاستيكي في العزل الحراري .	19
()	نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا يمكننا رؤيَّة تأثيره .	(V.

العـــــلوم



		عجوه ح س
(30)	الغاز مادة ليس لها كتلة .	(VI)
	يستخدم المولد المغناطيس والاسلاك الموصلة لإنتاج الكهرباء	Vr
(3)	النقطة الأكثر سخونة في مقابض الاواني هي النقطة الابعد عن الوعاء .	(VP)
	المسار المغلق للدائرة يبدأ و ينتهى في نفس المكان دون فواصل في المسار .	VE
	يمكن تصنيع المنتج الواحد من أكثر من مادة .	VO
(40)	توصيل مشبك معدنى بدائرة كهربية يسبب اضاءة المصباح بسهولة .	(V)
()	في المنازل يستخدم نظام التوصيل علي التوالي .	W
(يعتمد تغير حالة المادة من <mark>حالة الي أخري على مقدار الطاقة الحرارية للماد</mark> ة .	VN
	عند ترك مكعب <mark>من الثلج في ا</mark> لهواء فإنه يفقد طاقة حرارية .	(PV)
()	تنتقل الحرارة <mark>من الجسم</mark> البارد الي الجسم الساخن .	(
()	تتباعد الجزي <mark>ئات</mark> عن بعضها كلما اكتسبت المادة طاقة حرارية .	(N)
	ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة	(N)
()	يمكننا اس <mark>تخ</mark> دام الجلفانومتر لقياس درجة حرارة المادة .	
(()	يتمدد ال <mark>سائل</mark> الموجود في الترمومتر عند وضعه في كأس بها ثلج .	(VE)
()	تنتقل الح <mark>رار</mark> ة بين الاجسام المختلفة في درجة الحرارة .	(00)
	يمكن للع <mark>ين ا</mark> لبشرية المجردة أن تري كافة أنواع الخلايا .	M
	تحتاج الخ <mark>لايا</mark> الي طاقة علي شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش .	(NV)
()	الجهاز عبار <mark>ة عن</mark> مجموعة من الأعضاء التي تعمل معًا لأداء وظيفة محددة .	W
	يمتلك الإنسان <mark>ما ي</mark> قرب من 40 ألف خلية .	P
()	يساعد الجهاز ال <mark>جولجي في تحضير وتغليف المواد داخل الخلية</mark> .	•
()	تو <mark>ضح</mark> صبغة أزرق الميثي <mark>لين النواة في الخلايا بشكل أفضل .</mark>	(I)
6)	تنتقل العناصر الغذائية ال <mark>ي الخلايا العصبية</mark> من خلال الجهاز العصبي .	•
	تختلف عضلات الجسم في التركيب .	•
	انقباض العضلات يجعلها تتمدد .	98
	الغاز الناتج عن عملية الزفير هو غاز الأكسجين .	90
()	يمكن للكبد والعضلات تخزين <mark>سكر</mark> الجلوكوز في صورة جليكوجين .	(1)
	لا يعد غاز ثاني أكسيد الكربون من المواد الاخراجية .	(VP)
	الكبد هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الانسولين	(A)
	كل المعادن تنجذب الي المغناطيس .	99
	يطلق علي الشحنات الكهربية التي تتحرك داخل السلك اسم البروتينات .	(E)
	تصنع الاسلاك في الدوائر الكهربية من مواد عازلة للكهرباء .	H
	الملابس تعد من المواد الموصلة للكهرباء .	(F)
	يحتوي القلب على منظم ضربات طبيعي ينتج تيارًا كهربيًا يحفز عضلة القلب.	(H)
	من المكن ان تنصهر الزبدة عندما تتباعد جسيماتها عن بعضها .	I€

عوم

	and the same of th	בש
) 50	تمتلك جزيئات الثلج أكبر قدر من الطاقة .	(F
	تتساوي نقطة انصهار وغليان الماء .	E
5) h	الحرارة لا تفني ولكن تنتقل من جسم الي أخر .	(F
)	تتشابه جميع المواد من حيث قدرتها علي نقل الحرارة .	(
	تنتقل حرارة الشمس الي الأرض عن طريق التوصيل .	(
6)	تصنع مقابض اواني الطهي من البلاستيك لتحمى أيدينا من الحرارة المرتفعة .	(
) 40	المادة لا تفني ولا تستحدث بل تتغير من حالة الي أُخري .	
	عند وضع كرة في أعلي م <mark>نحدر وتركها تتحول طاقة الحركة الي طاقة وضع .</mark>	(
)	لا يمكن الاعتما ^د <mark>علي الخ</mark> رسانة في تشييد المباني والكباري .	(
)	عين الانسان المجردة لا يمكنها رؤية أي خلية حتي ولو كانت كبيرة .	(
) databalaha	ً ينظم الغشا <mark>ء الخلوي المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .</mark>	(
) 42	يحيط بك <mark>ل خلية حيوانية جدار خلوي يتكون من السليلوز .</mark>	(
	الفجوة العصارية في خلايا الذئب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الفلفل .	(
	قد يصاح <mark>ب</mark> الشعور بالتوتر بعض الاعراض الجانبية مثل ألام المعدة .	(
1) 4	تعتبر الع <mark>ضل</mark> ة عضوًا يؤدي وظائف متنوعة .	(
4)	عضلة الع <mark>ين من العضلات الإرادية .</mark>	(
)	يبدأ التفكك <mark>الك</mark> يميائي للطعام في المعدة.	(
)	يشترط ان يلا <mark>مس المغناطيس الاجسام لكي يؤثر عليها</mark> .	(
)	ج <mark>سم الانسان يعتبر موصل جيد للكهرباء .</mark>	(
)	تنتقل الحرارة من الكوب ا <mark>لساخن الي يديك عن طريق الحمل الحراري</mark> .	(
)	تنتقل الحرارة بالإشعاع بين الجسمين المتلامسين .	(
وستن	السؤال الثالث اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين الة	



.....هي مراكز الطاقة في الخلية .

عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ، ينتج عن ذلك ..

عوم الع



ة – المثانة)	تقل – الموصلة – العازلا	نفسى – الدوري –	. – المفتاح – الت	(غير مرئية – تزداد	4	
		~"		تشعر بالتوتر فإن		1
	باء من خلالها بسهولة	مح بسريان الكهر	للكهرباء تس		المواد .	Ō
350 B.	عن طريق القناة البولية	يده خارج الجسم ع	لحين طر	البول في	يخزن	P
				ية قوة ً		E
هربي .	طريقالكر	ئر الكهربائية عن	هرباء عبر <mark>الدوا</mark>	التحكم في تدفق الك		0
		نين والممرات الهوائ	ي <mark>تكون من الرئ</mark> ن			(1)
		P				
<mark>ت لين – الأجهزة)</mark>	غ الخلايا – مغلقة – البر	– مفتوحة – صب	– روبرت هوك	لة – المول <mark>د الكهربي</mark>	(العاز	
				المواد ال <mark>عازلة</mark> كجزء		1
	ديا أكثر وضوحًا .			.م <mark></mark> م		Ō
		كهرباء .	تقاوم تدفق ال		المواد	(4)
	ىل معًا في تكامل .			الكا <mark>ئن</mark> الحي من م	يتكون	Q
	غناطيسي .	هرة الحث الكهروه	علي ظاه	فكر <mark>ة ع</mark> مل	تعتمد	0
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	مم	خلية هو العال	خص ا <mark>ستخدم کلمة</mark>	أول شـ	1
		(3)				
<u> – الص</u> لبة)	رية – الاسلاك – الغازية	ة – الفجوة العصار	كهربية – زياد	(خل <mark>ية -</mark> مقاومة		
	ار في الفراغ .	ير ويمكنها الانتش	جم وشكل متغ	لها ح	المواد	1
	واحدة أو أكثر .	ة منة	بة في أنها مكونا	<mark>جميع الكائنات الح</mark> ب	تشترك	(1)
كهربية .	<mark> في بعض الأجهزة ال</mark> ـُ	ضع	<mark>الكهربي يتم</mark> و	<mark>, اض</mark> رار زيادة ال <mark>تيار</mark>	للحد من	(P)
	الكهربية .	ئية عبر	لأجهزة الكهربا	طاقة الكهربية الي ا	تنتقل ال	E
	ال خلاياها .	<u>عد</u>	ر من خلال	بائنات الحية وتتكاث	تنمو الك	0
	ن الخلية النباتية .	ية أصغر حجمًا م	الخلية الحيوان	<u>ġ</u>	تكون	0
		0				
لجهاز في إ <mark>م</mark> دادك بالطاقا	ذي يوضح وظيفة هذا اا	صف الخاص به ال	جهاز <mark>بجوار</mark> الو	لتالي أكتب اسم كل .	المخطط ا	في
- جهاز الغدد الصماء)	راج – الجهاز العضلي –	دوري – جهاز الإذ	مي – الجهاز ال	ها : (الجهاز الهض	ي تحتاج	الت
الجهاز المسؤول ع		ä	العملية		il.	
FO Y	عضلات الفك تجعلنا	ها الى قطع أصغر،	الغذاء ويمضغ	شخص قضمة من	يتناول	
al P	150 Ja	and the same	3.00	الطعام .		(I)
		لي تفتته أكثر .	اء للمساعدة ع	نزيمات تمتزج بالغا	192	1
30	ر المهضوم الي المستقيم	2.7		10/m		P
	حيث يتم تنقيتها من	جها من الجسم ،	ا الخلايا وإخرا	لفضلات التي تنتجه	11	1000
				-	خلال ا	E





اكتب المصطلح العلمي الذي تحل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

1	كائنات حية تتكون من خلية واحدة فقط. ()	()
1	المادة الأفضل من حيث العزل الحراري لمقابض أواني الطهي . ()	(
(4)	أول من استطاع فحص الخلايا تحت الميكروسكوب .	(
E	طاقة تمتلكها الكرة الساكنة في أعلي المنحدر . ()	6
0	يوجد داخل الغشاء الخلوي " البلازمي " ويدعم عضيات الخلية .	(
1	مادة تخضع صناعتها لكثير من التغيرات الكيميائية لبعض مركبات البترول.	(
V	عبارة عن مج <mark>موعة</mark> من الانسجة مرتبطة بوحدة هيكلية وتتشارك في أداء وظيفة معينة .	(
1	مواد تبطيء من انتقال الحرارة خلالها .	(
9	عضية تتحكم في المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها .	(
(انتقال الحرارة بفعل حركة مادة سائلة أو غازية .	(
	صبغة تسبب اللون الأخضر للخلية النباتية .	(
(I)	المواد التي تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .	(
P	عضية تحول السكر الي طاقة للخلية .	(
(E)	وحدة قياس الحرارة .	(
(10)	علماء يدرسون الخلايا وآلية عملها .	(
(I)	زيادة حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها .	-
(IV)	جهاز مسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية .	(
(N)	المادة التي لها أدنى درجة غليان.	(2
(9)	جهاز يتحكم في عضلات المعدة وعضلات القلب . ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّالَّالِيلَّ اللَّالَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا) (
(العملية العكسية لعملية التبخر .	(%
(II)	يتكون مجموعة من الأعضاء تعمل معًا لاداء وظيفة محددة . (الله عليه الأعضاء تعمل معًا لاداء وظيفة محددة . الله عليه المعلم	(
(II)	حالة المادة التي تكون قوي الترابط بين جزيئاتها كبيرة جدًا .	(
(P)	عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم في حركتها .	(
Œ	عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة ()	(
(0)	جهاز يشمل الاوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم .	(3
0	مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات في أي مادة .	(



(3)		جهاز مسئول عن افراز الهرمونات التي تساعد الجسم علي الاستجابة للمخاطر .	(V)
(6)	جهاز يعمل بالبطارية يحفز عضلة القلب علي النبض .	(LV)
()		العضو المسئول عن استخلاص الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق	(9)
(5)	مواد لا تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة	(P-)
(36))	الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم .	(4)
6	2)	مسار مغلق لحركة التيار الكهربي .	P
(3%)	36	مرض يحدث بسبب اضطرا <mark>ب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخ</mark> اص عن افراز الانسولي <mark>ن</mark>	
()	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات .	(PE
(minimum)	هرمون ينظ <mark>م مستوي السكر في الدم</mark>	(40)
6)	حيز حول <mark>المغن</mark> اطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية .	(P)
()	القوة التي تجذب الاجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض	(PV)
)	جهاز خار <mark>جي يتصل بالجُسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم في الدم المسكر على المسكر في الدم المسكر المسكر المسكر على المسكر</mark>	P
(//2))	مواد تنجذب الي المغناطيس	(19)
)	عملية تحوي <mark>ل الغ</mark> ذاء المعقد الي مواد بسيطة	(E)
)	شكل من اشكل <mark>الطاقة تنتج</mark> من تدفق الشحنات الكهربية في موصل .	(B)
()	عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول .	8
-()	مواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة	8
()	عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته .	EE
(35)	(4)	جهاز يستخدم للاستد <mark>لال علي التيارات الكهربية الصغيرة .</mark>	(E0)
()	عضلات يمكن التحكم في حركتها .	(2)
(20)	مجموع طاقة حركة ذرات وجزيئات المادة كلها .	(EV)
(5 ³⁰)	عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين .	EN
(),	عملية تحول المادة الصلبة الي حالة سائلة بالتسخين	(29)
	<i>(</i> (<i>)</i> (جهاز يتكون من العظام والعضلات والاربطة والاوتار والغضاريف .	(b)
9	5)2	عملية تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة	0
(36)		عملية تسبب تقليص طول العضلات	O
(/2)	العملية العكسية لعملية التحمد	(H)



(0E)	جهاز يتكون من العضلات اللازمة للحركة . اللهجهاز يتكون من العضلات اللازمة للحركة .	(
00	الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية . ()	(
(07)	نوع من أصباغ الخلايا يستخدم لتوضيح نواة الخلية بشكل أفضل . (السير المساخ الخلايا يستخدم لتوضيح نواة الخلية بشكل أفضل .	(
OV	طاقة تنتقل من الجسم الاعلي في درجة الحرارة الي الجسم الأقل . ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾	(
00	تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية .	(
P 0	أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .	(
①	عضية تساعد علي تغليف ونقل المواد الخلوية .	(
1	حالة تحدث عند <mark>تساوي درجة</mark> حرارة جسمين ، تتسبب في توقف انتقال الحرارة ()	(
•	عضية يحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي .	(
1	المواد التي لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .	(
18	عبارة عن <mark>مج</mark> موعة من الخلايا المتشابهة في الأصل والوظيفة .	(
10	انتقال الحرارة عبر الفضاء من الشمس الي الأرض .	(
n	تركيب داخل الخلية له وظيفة خاصة . ((
(V)	تصنع من الرمال والصخور المخلوطة بالماء و تكون سائلة ثم تتصلب بعد جفافها .	(
M	وحدات التركيب والوظيفة والحياة لجميع الكائنات الحية .	(
79	بقاء كتلة المادة كما هي عند تحولها من مادة الي أخري .	(
(V.)	نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات . ()	(
VI	طاقة تنتج من احتكاك جسم كرة بسطح المنحدر اثناء سقوطها .	(
Vr	أجهزة تستخدم لمراقبة مستويات السكر في الدم .	(
(VP)	توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية في مسار واحد .	(
VE	جهاز يستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثير قوة الرياح .	(
VO	أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية	(
(V)	أحد مكونات الدائرة الكهربائية التي تحد من سريان التيار الكهربي . (الله التيار	(
(VV)	الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته .	(
(VA)	عملية تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية	(
(PV)	عادة التى تمتلك فيها الجزيئات أكبر مقدار من الطاقة الحرارية ()	(
(€)	الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة	(
(N)	درجة غليان الزئبق. ﴿ وَهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا	(
(AC)	تقلص حجم المادة عند انخفاض يرحة حرارتها .	(



(NP)	فواصل تتيح للمباني والكباري التمدد والانكماش بطريقة أمنة .	(
(NE)	طاقة تنتقل من الجسم الأعلى حرارة الي الجسم الأقل .	(
(10)	انتقال الطاقة الحرارية بين المواد وبعضها عند تلامسها .	(
(U)	يصنع من الرمال والحجر الجيري ورماد الصودا .	(
100		(
(NV)	ملابس تصنع من مواد ذكية تتميز بخائص غير تقليدية .	(
(M)	طاقة تمتلكها الكرة اثناء سقوطها من أعلي المنحدر .	(
M	جهاز يستخدم لفحص الأجسام متناهية الصغر . ()	(
•	كائنات حية تتكون من العديد من الخلايا .	(
(P)	أصغر مستويات التنظيم البيولوجي حجمًا .	(
•	مادة يتكون <mark>منها الجدار الخلوي . (الخلوي .</mark>	(
•	عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحي . ()	(
GE	سائل غليظ داخل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرى .	(
90	عضية تساعد في جمع ونقل البروتينات . (المساعد في جمع ونقل البروتينات . (المساعد في المس	(
9	خلية تحت <mark>وي</mark> علي فجوة عصارية صغيرة . (((((((((((((((((((
(V)	مواد تستخ <mark>دم</mark> لإضافة لون للخلايا وجعل أجزائها أكثر وضوحًا .	(
(A)	جهاز مسئو <mark>ل عن ضخ الدم لتغذية العضلات . () المسئول عن ضخ الدم التغذية العضلات . () المسئول عن ضخ الدم التغذية العضلات . () المسئول المسئول</mark>	(
99	يتكون من مج <mark>موع</mark> ة من الانسجة تؤدي وظيفة محددة .	(
(F)	مواد كيميائية تفرزها الغدد الصماء تساعد علي الاستجابة في المواقف المختلفة . (()	(
H	عضلة تنقبض وتنبسط دون توقف لضخ الدم لجميع أجزاء الجسم ()	(
H	وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل علي ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة ()	(
(H)	فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من خلالها فضلات الطعام .	(
(l€	العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين ()	(
(F0)	توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لكل مصباح دائرة كهربية خاصة به . ()	(
(F)	حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربي في مسار مغلق .	(
(I-V)	عملية توليد الكهرباء باستخدام مجال مغناطيسي .	(
(H)	مراكز الطاقة في الخلية .	(
[-9]	جزء في جسم بعض الحشرات مثل الصدفة يجعل ظهرها صلبًا . ()	(
(I)	جهاز مسئول عن ارسال إشارات الي باقى الأجهزة للاستجابة للمخاطر. (السنال	(
(III)	عملية تسبب تمدد طول العضلات ()	(
	خلية تتميز بألياف طويلة والقدرة علي تخزين واطلاق الطاقة بسرعة .	(
	نظام من الأعضاء والانسجة التي تساعد الانسان على التنفس ()	(

السؤال الخامــس أجبعى الاسئلة الآتية

I	اذكر السبب - لا تحتوي الخلايا الحيوانية علي جدار خلوي ؟	
C	اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟	, 45°
(P	يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية - علل	9
E	اذكر أهمية المثانة البولية ؟	360
0	للجدار الخلوي أهمية كبري للخلية النباتية – فسر ذلك	mannal
0	علل – أهم <mark>ية الشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟</mark>	
V	علل – تخت <mark>لف</mark> عضلات الجسم في التركيب ؟	
(1	علل – يرتف <mark>ع الك</mark> حول داخل الترمومتر لأعلي عند وضعه في ماء ساخن ؟	
9	ماذا يحدث اذا - دخل الكثير من الماء الي الخلية ؟	
(F	اذكر السبب - يصنع جسم أناء الطهي من الألومنيوم أو الاستانلس ؟	
(1)	لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية بالرغم من أنه من الفضلات – أذكر السبب ؟	A. V
(1)	أذكر السبب - عند ملامسة " مقبض الباب المعدني نجده أكثر برودة من الباب الخشبي المتصل ب	ي المتصل
(F	اذكر السبب – تعد الدائرة الكهربائية نظامًا ؟ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ	185°
Œ	أذكر السبب - يجب علي خبراء الأرصاد الجوية فهم الحمل والاشعاع الحراري ؟	30
(10	ماذا يحدث – عند تدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ؟	
(1)	ماذا يحدث - اذا تم صنع مقبض المكواة من المعدن ؟	



العسلوم



		ية المقاومة الكهـــربية ؟	وضح أهم
 ، الجزيئات "	رارة بينهما " بالنسبة لسرعة	هُ للأجسام المختلفة في درجة عند انتقال الح	ماذا يحدث
500	ېم ۶	نع الاسلاك الكهربية من النحاس والالومنيو	 علل – تص
فتحه ؟	البرطمان المعدني الي يصعب	ب - تساعدنا المياه الساخنة علي فتح غطاء	 أذكر السبد
40		هُ عندما تفقد المادة طاقة حرارية ؟	ماذا يحدث
alulalul	۶ L _é	، للما <mark>دة السائلة عند انخفاض درجة حرارت</mark> ز	ماذا يحدث
1/		ه للمادة الصلبة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟	ماذا يحدث
	$\sqrt{\frac{1}{2}}$	هُ عندما تكتسب المادة طاقة حرارية ؟	ماذا يحدث
	۶ ۱	، <mark>للمادة الغازية عند انخفاض درجة حرارت</mark> ه	 ماذا يحدث
977	كهرومغناطيسي ؟	الأجهزة تعمد في عملها علي ظاهرة الحث الـُ	 اذكر امثلة
	ي وغيرها من المباني ؟	ب – تستخدم فواصل التمدد عند بناء الكبار	أذكر السبد
	ستيك - اذكر السبب ؟	ف معظم الاسلا <mark>ك الكهربية بالمطاط</mark> أو البلا <i>،</i>	بيجب ت <mark>غ</mark> لية (
30 1		ب - يصنع م <mark>قبض المكواة من ال</mark> بلاستيك ؟	اذكر السبد
ازي ؟	الكهربائية الموصلة علي التو	هُ اذا - احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة	ماذا يحدث (
	وضعها علي مائدة الطعام ؟	ب – تبرد أطباق طعام العشاء الساخن عند	 اذكر السبد
B	وظيفته بشكل صحيح ؟	ه للجسم عندما لا يستطيع البنكرياس أداء	 ماذا يحدث
ما نجد الوعا	 کي تم وضع سائل ساخن بھ) اذكر السبد ساخنًا بين
			/3





اذكر السبب - يعمل بعض علماء الخلايا مع الأطباء ؟	۳
أذكر السبب – تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي ؟	(PO)
اذكر السبب – تتنوع الخلايا في الشكل والحجم ؟	
اذكر السبب – تصنع مقابض <mark>أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك ؟</mark>	(PV)
ماذا يحدث اذا - احتوت الخلية الحيوانية علي بلاستيدات خضراء ؟	P A
أذكر العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة بين جسمين ؟	P9
علل – يعم <mark>ل ال</mark> جهاز التنفسي والجهاز الدوري في تكامل اثناء للخطر	(E)
علل – لا يمكن التحكم في عضلات القلب ؟	(E)
عضلة القلب تعد من العضلات اللاإرادية - اذكر السبب	(EL)
علل - يتحكم غشاء الخلية في دخول و خروج المواد من والي الخلية ؟	8
وضح الطريقة التي تتحرك بها العضلات الهيكلية ؟	(EE)
اذكر وظيفة النواة في الخلايا ؟	(E0)
علل - لا يمكن للحيوانات صنع غذائها بنفسها .	(E)
ماذا يحدث عند تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ؟	EV
اذكر السبب – قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار إلى صدمة كهربية وقد يسبب الوفاة	E A



. 40-0	
(P3)	ماذا يحدث عند تحريك مغناطيس داخل ملف معدني موصل بجلفانومتر ؟
gra D	
(b)	ماذا يحدث للمادة السائلة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟
(01)	أذكر السبب - يكون مستوى ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من مستوى ترابطها في
/92	درجة الحرارة المرتفعة ؟
(CC)	ماذا يحدث في حالة حدوث خلل في وصلات التمدد الحراري في قضبان السكك الحديدية ؟
Or	
OH	اذكر السبب - ي <mark>صنع جسم</mark> المكواة من المعدن ؟
30	
(OE)	اذكر السبب - <mark>تكو</mark> ن درجة الحرارة النهائية لمادتين بعد الخلط أقل قليلًا من متوسط درجة حرارة المواد قبل الخلط ؟
00	اذكر السبب – يصنع التُرمس من الزجاج ؟
15-9/	<u></u>
0)	ماذا يحدث <mark>اذا</mark> صنعت مقابض أواني الطهي من المعادن ؟
(N)	علل – تحتوي الكلية علي النفرونات ؟
OV	
ON	ماذا يحدث لجسم الانسان عندما يشعر بالتوتر ؟
09	وضح وظيفة جهاز الجلفانومتر ؟
(P)	علل – يعمل الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصماء في تكامل اثناء الخطر
1	اذكر السبب - يعمل بعض علماء الخلايا في الزراعة ؟
	اذكر السبب - يحدث تفكك الطعام بشكل كبير داخل المعدة ؟
T	
P	أذكر السبب - تحتوي العديد من الخلايا النباتية والحيوانية علي نفس العضيات
45	
(JE)	علل – لجهاز الغدد الصماء دور كبير في حالة الشعور بالخطر ؟
(10)	اذكر السبب – تظل خلايا الدم والبروتينات ، داخل الجسم ولا تمر عبر النفرونات ؟



العيلوم

			14/2 /20	w - 90-
	ائرة الكهربائية الموصلة علي التوالي ؟	او تلف احد المصابيح في الد	ماذا يحدث اذا - احترق	n
	ن ؟ لا توليد ال	 لدوائر الكهربية علي التوازع	وضح مميزات توصيل ا	
2 300 1				(V
	حرارة ؟	سمين لهما نفس درجة الـ	ماذا يحدث اذا تلامس ج	(1)
35 y	کر ؟	ض الأشخاص بمرض الس	اذكر السبب – إصابة بع	19
2 3 25 3	ل الحرارة من يدك الي مكعب الثلج ؟	حمل مكعب بين يديك تنتقا	أذكر السبب – اذا كنت ت	(V·
The state of the s	بة ثم أجب	لاحظ الاشكال التالي	لسؤال السادس	W.
100			3 W.	1/4
	أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل الجهاز	أجب:	أدرس الش <mark>كل</mark> المقابل ثم الشكل الم <mark>قاب</mark> ل يمثل الج	1
	استان بمعابن تمن الخافار	3	رسین بخاب یمن رتب	
	1		1	
	2		2 – عضلة	
P	3			
	أدرس الشكل المقابل ثم أجب:	<u> أجب :</u>	أ <mark>درس الشكل المقابل ثم</mark>	(P)
	الشكل المقابل يمثل الجهاز	باز 🕕 🃗	الشكل المقابل يمثل جه	12
	0			
		(C 0	1 – العدسة	
	2		2 – العدسة	
E	3			
130	- 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.50 P. 1.50		
			5.50 ·	y
	أدرس الشكل المقابل ثم أجب:	(9)	أدرس الشكل المقابل ثم	0
580	الشكل المقابل يمثل الخلية		1 - تمتلك الكرة في الموذ	
0	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	150	طاقة	
3	• 1 • 2	/2017	2 – تمتلك الكرة في الموذ طاقةطاقة	
	-3		عاقه 3 - اثناء تدحرج الكرة م	
	4		و - الماء للكرج الكرة له جزء من طاقة	
		(77)	. ر. نتيجة لاحتكاك الكرة بج	

m 200	عيد الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول
	أدرس الشكل المقابل ثم أجب : أ – العضو " أ " هو
	ب – أذكر اسم الجهاز التابع له العضو " أ "
	د – أذكر المواد التي تمر من خلال الشكل " ب "
1	حدد طرق انتقال الحرارة في كل شكل مما يلي : (الاشعاع الحراري – التوصيل الحراري – الحمل الحراري)
9	أدرس الشكل المقابل ثم أجب <u>:</u> الشكل المقابل يمثل
	2
	-3
E	أي مقبض يعزل الحرارة بشكل أفضل ؟ ولماذا ؟
	لاحظ جزيئات المواد التالية ثم أكمل:



(متغير	(ثابت –	المادة	حجم
(متغس	(ثابت –	المادة	شکل







حجم المادة (ثابت - متغير) شكل المادة (ثابت - متغير)

تم بحمد الله ،

شكل المادة (ثابت - متغير)

أُحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ





الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة حالا المسئلة الاسئلة الاسئلة

> الفصل الدراسي الاول اعداد

أ / محمود سعید ا / منی عزام د / ماریو صلاح ا / زینب عبدالعزیز







علي الفصل الحراسي الأول 🦠 بنك أسئلة

67	14034		الصحيحة	الاجابة	اختر	يؤال الأول	ıll
			ران بران المران الم المران المران المر	خلية يعر	ليف داخل الـ	ع التعبئة والتغ	مصن
	النواه	(2)	جهاز جولجي	(الميتوكوندريا	(f)
			لتشييد المباني والكباري .	ساسية ا	. في البنية الأس		تدخل
	الخرسانة	(2)	الزجاج				
			فضلات في صورة بول .	م من ال	ة وترشيح الد	<mark> ب</mark> تنقي	تقوم
	الكلية		المعدة	(القلب	\cup
		ي ايدينا .	قد تنتقل الحرارة الج	ادة	الاواني من ما	نعت <mark>مقابض</mark>	اذا ص
			البلاستيك				
			تنتجها خلايا الجسم ماعادا	ية التي	المواد الاخراج	ما يل <mark>ي يع</mark> د من	کل ما
	البراز	(2)	العرق	(4)		البول	
			سة عن طريق	بة المتلاه	لإجسام الصلب	، الحرارة <mark>بين ا</mark> ا	تنتقل
	الاشعاع	(2)	الحمل	4		التوصيل	(f)
				هي	ضمة في المعدة	ر السوائل الهام	تشمل
	أ، ب معًا	(2)				الحمض	
						عوامل المؤثرة	
	أ، ب معًا	(2)	مساحة السطح				_
			يرسل إشارة لبدء الاستجابة			ا نري أمرًا خط	
کی	رد الحبل الشوءَ			(.)		القلب	
		12.	الي الجسم		من الجسم .		
/ العالى	الأقل حرارة	(2)	الساخن / البارد			البارد / السا	-
B		3	ي والجهاز الدوري علي الجها	1			
	المركا	(2)	ي وربهار رندوري عي ربها		<i>ن حی ,</i> د	التنفيد	

انخفاض 💛

زيادة طاقة حركة جزيئات المادة يتسبب في



		بهاز	طريق الح	ك كافة عظام الجسم عن د	تتحرا	
العضاي الهيكلي	(2)	التنفسي	4	الهضمي	(f)	20
				 ما يلي من المواد الموصلة للح		(E)
الزجاج	(2)	الألومنيوم	4	الحديد	1	y Ju
			_121-	العضلة جهدًا عند	تبذل	(10)
تمددها	(انقباضها		انبساطها		ar D
			_	ما يلي يحدث ع <mark>ند تمدد الماد</mark>	W.O	(n)
تتقارب جزيئاتها	(2)			تتحرك ج <mark>سيماته</mark> ا بسرعة		× 559
		بدون تفكير .	لدقيقة ب	ں عیناكمرات في ا	ترمش	(IV)
10		-		/23		110
				غطا <mark>ء ا</mark> لبرطمان بسهولة ن		(IV)
لا شيء مم <mark>ا س</mark> بق				بارد		
		لية الشهيق .				W
النيتروجين		اکسجین کا در داندا		ثان <mark>ي أك</mark> سيد الكربون خود ترمدت في مرارة من		6
لا شيء مما سيق	_		_	ِضع تر <mark>موم</mark> تر في حرارة مند د تفع		
لا شيء مما سبق	_	ينخفض	(يرتفع	1	100
	(a)	ينخفض الاجسام والأر <mark>ض</mark>	و افة بين	يرتفع <mark> ق</mark> وة الجاذبية بزيا <mark>دة المس</mark>	1	100
لا شيء مما سبق	(a)	ينخفض الاجسام والأر <mark>ض</mark> تقل	افة بين (ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد	1	(1)
أ ، ب معًا	(a)	ينخفض الاجسام والأر <mark>ض</mark> تقل 	افة بين ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد ر الوان الطعام أسرع في الماء	1	(1)
	(a)	ينخفض الاجسام والأرض تقل 	افة بين ب ب ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد ر الوان الطعام أسرع في الما : الساخن	(†) (†) (†) (***************************	
أ ، ب معًا	(A)	ينخفض الاجسام والأرض تقل 	افة بين ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد ر الوان الطعام أسرع في الماط الساخن هي مسار مغلق يسن	(1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(1)
أ،بمعًا	(a)(a)(a)(a)(a)	ينخفض الاجسام والأرض تقل البارد لل الطاقة الكهربية . الدائرة الكهربية	افة بين ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد ر الوان الطعام أسرع في الماط الساخن هي مسار مغلق يسن	(†) (†) (†) (†) (†) (†)	
أ،بمعًا	 (a) (b) (c) (d) (e) (e)	ينخفض الاجسام والأرض تقل البارد لل الطاقة الكهربية . الدائرة الكهربية	افة بين (ب تخدم لنة التي تتح	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد ر الوان الطعام أسرع في الماء الساخن هي مسار مغلق يسا الجاذبية	(†) (†) (†) (†) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
أ ، ب معًا أ ، ب معًا المجال المغناطيسي الغليان	 (a) (a) (b) (c) (d) (e) (e) 	ينخفض الاجسام والأرض تقل البارد لل الطاقة الكهربية . الدائرة الكهربية نول عندها المادة السائلة الانصهار	افة بين ب تخدم لنة التي تتح ب	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المس تزداد الوان الطعام أسرع في الماء الساخن هي مسار مغلق يسن الجاذبية	(1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	
أ ، ب معًا أ ، ب معًا المجال المغناطيسي الغليان	ه الي غازية . ه مركز الأرض	ينخفض الاجسام والأرض تقل البارد لل الطاقة الكهربية . الدائرة الكهربية نول عندها المادة السائلة الانصهار	افة بين و تخدم لنة التي تتح التي التي	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المستزداد الوان الطعام أسرع في الماطلان الطعام أسرع في الماطلان الساخن الساخن الساخن الماطلان المعلق يساد الجاذبية الماطلان الدرجة التجمد	(1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	
أ ، ب معًا أ، ب معًا المجال المغناطيسي الغليان	هُ الله غازية . هُ الله غازية . هُ مركز الأرض	ينخفض الاجسام والأرض تقل البارد لل الطاقة الكهربية . الدائرة الكهربية عول عندها المادة السائلة الانصهار ي لها كتلة لأسفل تجاه ،	افة بين بن بن تخدم لنة التي تتح سام التي	يرتفع قوة الجاذبية بزيادة المستزداد ر الوان الطعام أسرع في الماطلان الطعام أسرع في الماطلان الساخن الساخن المحاذبية المحادبية التجمد القوة التي تجذب الأجا	(1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (1)	





	NO MA				
(LA)	حيز حول اللغناطيس ا	، تظهر ف	يه اثار القوة المغناطيسية .		
	الجاذبية			(2)	الكتلة
(LV)	كل مما يلي جسيماته مترابطة وة	وقريبة م	ن بعضها ماعدا		
y July	کرسي من الخشب	2 10		(2)	جدار من الطوب
(P)	كل مما يلي من المواد التي لا تنجذ	ذب الي الم	غناطيس ماعدا		
الله مري	الملاعق الخشبية	(4)	المكعبات البلاستيكية	(2)	مشابك الورق المعدنية
(H-)	تبدأ عملية تشكيل الزجاج بــ				
35	الصهير الصهير	(4)	النفخ	(2)	التبريد
P	المولد الكهرب <mark>ي يح</mark> ول الطاقة	الي	طاقة كهربية		
	d الض <mark>وئية</mark>	4	المغناطيسية	(2)	الميكانيكية
Pr	تتكون جم <mark>يع</mark> المواد من أجزاء صغ	غيرة جدً	ا في حالة حركة مستمرة تسم	مي	
	الخلايا (أ	4	الجسيمات	(2)	المجسات
(PPP)	مفتاح الإ <mark>ضا</mark> ءة علي الجدار يعد ما	مثالًا علي	المفتاح		
7	اليدوي (ع) ح	(4)	الأبي	(2)	الإنجليزي
(PE)	ج <mark>هاز يع</mark> مل بالبطارية	ة ، يتم إد	خاله في الصدر ويحفز عضلة	ة القلب	علي النبض .
	منظم ضربات القلب الصناعي	(4)	مضخة الانسولين	(2)	ثرموستات الثلاجة
(40)	لتجنب التعرض لصدمة كهربية ي				
A Man	النحاس (أ)				المطاط
الم	يزداد التيار الكهربي المتولد من ح	حركة الما	<mark>بناطيس داخل الملف عن</mark> طريق	_	
	زيادة سرعة حركة المغناطيس	4	زيادة حلقات الملف	(2)	أ، ب معًا
PV	في حالة احتراق مصباح في دائرة م	موصلة	علي التوالي ، فإن با <mark>قي المص</mark> ابي		350
	ال تضيء (أ)		تنطفيء	(2)	أ، ب معًا
(MV)	يتم عزل اسلاك الكهرباء بطبقة ه				The state of the s
	المطاط المطاط		النحاس		الألومنيوم
(hd)	///		، علي التيارات الكهربية الصغ		
6	الانيمومتر الانيمومتر		الترمومتر		الجلفانومتر
(F)	كل مما يلي يعد من المواد العازلة	_/// _			
	العملات المعدنية	(4)	الخشب الم	(})	المطاط

300	4 20	(a) P. (b)		
6	عسلو	41		المم
الدراسي الأول	ر الإبتدائي - الفصل	الصف السادس	On.	، محمود سعی
			as .	0

(B)	عملية توليد تيا	بائي باست	فدام مجال مغناطيسي .		
	الحث الكهرومغا	1	XXXX	(2)	الحث الصوتي
(EL)	أداة تستخدم لفتح وغلز	رة الكهربيا	, 500 Jb . ă		
40	السلك السلك	4	البطارية	(2)	المفتاح
(H)	يتوقف تغير حالة المادة	الة الي اخر:	ي علي مقدار الطاقة		للمادة .
	الضوئية 🐧	4	الكيميائية	(2)	الحرارية
(EE	اذا تم لم سلك حول قالد	ني يصبح	المجال المغناطيسي النا <mark>تج عن ال</mark>	تيار	18 N. O.
3	🕦 كما هو	4	أضعف	(2)	أقوي
E0	<u>172</u> 7377	_	ها شكل ثابت وحجم ثابت .		
	الصلبة الصلبة	<u>(4)</u>	السائلة	(2)	الغازية
(E)	ه <mark>ي </mark> مواد تنجذ			4	
	المو <mark>اد الخشبية</mark> الم			(2)	المواد المغناطيسيا
EV	تمتلك المادة				
j	الص <mark>لبة</mark>			(2)	الغازية
(EV)	قو <mark>ة تنش</mark> أ بين				
350	قوة الجاذبية			(2)	قوة المصابيح
(E4)	تتشابه سرعة جزيئات				
	हों।			(9)	الهواء
(P)	الجاذبية قوة		ملاحظة تأثيرها .		12 7 7
	أ مرئية		غير مرئية	(2)	أ، ب معًا
(01)	در <mark>جة</mark> غليان				
	🕦 البرامول	(البنادول		الميثانول الميثانول
(OL)	يصنع المغناطيس من م		7°0 36		
	الخشب الخشب		البلاستيك		الحديد
(Oh.)	عند تحول المادة من الح	-			ط شبكي متقاطع أ
	الغازية				أ، ب معًا
(OE)	كل الأجهزة التالية تشار	عملية الإخر	إج ماعدا الجهاز		
	الدولي الدولي		التنفسي		المضمى

/	750 Allo 1250				
00	وجود قطرات الماء علي أوراق الشـ	جر في ال	صباح يعد دليلًا علي حدوث	مملية	50 <u>50 </u>
	الانكماش الانكماش				التبخير
	يحدث لعضلة الحجاب ا				
y The	انقباض انقباض			(2)	ارتفاع
OV	كلما فقدت المادة طاقة حرارية		عدد تصادمات جزيئاتها مع		
الله الله	يقل أ	4	يزداد	(2)	يتضاعف
OV	كل مما يلي من العضلات التي يمك	كن التح	كم في حركتها ماعدا		
25	عضلات الذراع	(4)	عضلات الرقبة	(2)	عضلات القلب
PO	تستخدم للحماية من	، حدوث	انحناءات او تقوس في المبان	او الكبا	اري .
A	أعمدة الإنارة	4	فواصل التمدد	(-)	الترموم <mark>ترات</mark>
①	عندما تح <mark>رك ا</mark> لساعد الي اسفل				
	تنبسط العضلة الامامية	4	تنقبض العضلة الامامية	(2)	تنبسط الع <mark>ض</mark> لة الخلفية
1	تقارب جز <mark>يئا</mark> ت المادة يؤدي الي حد	دوث			
	أ تمد <mark>د ح</mark> راري ²	4	انكماش حراري	(2)	أ، ب معًا
T	توجد الخلايا ا <mark>لعض</mark> لية علي شكل أل	ألياف			
350	🛈 قصيرة	4	طويلة	(2)	دهنية
P	للحد من احتمالية ا <mark>نحراف القطار</mark>	رات خلا	ال الطقس ال <mark>حار</mark> يج <mark>ب</mark>	•••••	
1 m	القطارات (يادة سرعة القطارات	4	زيادة عدد الركاب	(2)	تقليل سرعة القطارات
18	عند الشعور بالتوتر والخطر تعمل	ل أجهزة	ة الجسم		
· W	أ منفردة	4	في تكامل	(2)	بشکل <mark>طبی</mark> عي
10	عندما تفقد المادة حرارة فإن جزي	<mark>یئاتها</mark> ت	تحرك		
121	🕦 بسرعة	4	ببطء م	(2)	تظل كما هي
n	تسارع نبضات القلب اثناء الشعو	ور بالتو	تر يعنى ان الجهاز	قد اس	متجاب لهذا الشعور .
	الدوري الدوري	(4)	الهضمي		العصبي
(VI)	تقاس الحرارة بوحدة		To a s		2 D
10	السعرات الحرارية		الاوعية الحرارية	(2)	التكتلات الحرارية
11	تتكون اليوريا نتيجة لهضم وتكس				
35	النشويات النشويات	4	الكربوهيدرات	(2)	البروتينات
					The Property of the Control of the C

70	تعتبر الحرارة احدي صور				
	لعبر العرارة احدي صور	(4)	וארפ	(2)	الطاقة
(V·)	تصب الانزيمات من البنكرياس وا	لحويم	يلة الصفراوية في		
7	الأمعاء الدقيقة	4	الكيد الكيد	(2)	المعدة
(VI)				5.3	
	الاشعاع الحراري			(2)	الحمل الحراري
(Vr)	تعتبر الكليتان من أعضاء الجهاز				
, 3	التنفسي التنفسي			(2)	البولي
(VP)	وضع يديك ب <mark>القر</mark> ب من النار لتدفئ				
	الاشعاع الحراري			(2)	الحمل ال <mark>حرا</mark> ري
(VE)	یمکن تشبیهبمصر				
	الميتوكوندريا الميتوكوندريا			(2)	جهاز جول <mark>ج</mark> ی
VO	كلما زادت <mark>مساحة سطح الأجسا</mark> ،				
3	يزداد 5			(2)	لا شيء مما سبق
(V)					
	اکبر حجما من	_			متساوية في الحجم
	تنتقل الحرارة في السوائل والغازات				
W.	الاتزان الاتزان			(2)	الاشعاع
(VA)	تستخدم الميتوكوندريا غاز		 قيام بعملية التنفس الخلوى		(22.22)
	النيتروجين المستروجين		الهيدروجين	(2)	الاكسجين الإكس
(PV)	من العوامل التي يتوقف عليها الع				
195	نوع مادة المقبض		طول المقبض	(2)	أ، ب معًا
(N·)	يتحكم الغشاء الخلوى في		3 y		
	أنشطة الخلية	(4)	عضيات الخلية	(2)	المواد التي تدخل وتخرج
(N)	عند سقوط كرة من قمة منحدر لا			عند قم	ة المنحدر
6	طاقة الحركة			_	طاقة الوضع
(AC)	يتكون الجدار الخلوى للخلية النبا				3 /u
			100		
	الجلوكوز الجلوكوز		السليلوز	(2)	الفركتوز

عوم

			اج ماعد	كل مما يلي يدخل في صناعة الزج	(Ah)
الحديد	(2)			الحجر الجيري	150 D
		طة الخلية .	م في أنشم	تعتبرمركز التحك	(VE)
النواه	(2)	الجدار الخلوى	4	الغشاء الخلوى	40
ركبات البترول.				مادة تخضع صنا.	(10)
البلاستيك	(2)	الخرسانة	Q	الصلب (أ)	الله المراجعة
				كتلة المادة في الحالة الصلبة	N
تساوي	(2)	أقل	(🕦 أكبر	3
			بادة	تنمو الكائنا <mark>ت ال</mark> حية من خلال زي	NV
عدد وح <mark>جم خ</mark> لاياها بالتساوي	(2)	عدد خلایاها	(حج <mark>م خ</mark> لاياها	
			مُ لأخر بـ	يمكن أن <mark>تنتق</mark> ل الحرارة من جسد	(VV)
ثلاثة طرق	(2)	طريقتين	(طريقة واحدة	J1-7
				يعتبر <mark></mark> اكبر مستوياه	PA
الكائن الحي	(2)	الخلية	(4)	النسيج 🛈	7
		رد ، ثم تتوقف عندما يحدث .	ن الي البار	تنتقل الحرار <mark>ة من</mark> الجسم الساخ	4
اتزان	(2)	حمل	(ا توصیل	3.00
ت من تخصص <mark></mark>	لعضياه	بينما وظ <mark>يفة</mark> ا <mark>لتحك</mark> م في ا	س	<mark>وظيفة د</mark> عم العضيا <mark>ت من تخص</mark> د	(IP)
الجدار الخلوى/الغشاء البلازمي	(2)	السيتوبلازم/ النواه	(النواه / الجدار الخلوى	W.
		لل	لال تفاع	تحصل الخلية على الطاقة من خا	P
الاكسجين مع الغذاء	(2)	الماء مع الاكسجين	4	الماء مع الغذاء	N.
		70 ₃ % <u> </u>	فل	<mark>تحدث</mark> عملية التنفس الخ <mark>لوي داد</mark>	4
جدار الخلية	(2)	غشاء الخلية	(الميتوكوندريا	121
		ىيح نواة الخلية .	لتوض	يمكن استخدام صبغة	(SE)
أخضر الميثيلين	(2)	أزرق الميثلين	(ورام جرام	() /;
		ها بسبب	ها بنفس	لا تستطيع الحيوانات صنع غذائ	OP
وجود الميتوكوندريا	(2)	غياب البلاستيدات	(وجود غشاء خلوی 💮	6
				يتم امتصاص العناصر الغذائية م	(1)
فتحة الشرج	(2)	المستقيم			The state of

	The state of the s				
(VP)	NEW AND -		البروتينات) (2)	تغليف
	تكوين تكوين		نقل وتجميع	-	تعليف
(MP)	الجهاز يتكون من الع				
30	الدوري			(2)	العضلي
99	الطبقة الخارجية في الخلية النبا	ية التي	تتحكم في دخول وخروج المواد		
	عدار الخلية	4	غشاء الخلية	(<u>a</u>	السيتوبلازم
	يمكن للخلايا العضلية اختزان و	طلاق			
	الطاقة الطاقة		الاكسجين	(2)	العناصر الغذائية
(H)	يتم تخزين البراز داخل	قبل خ	فروجه من الجسم .		
	المستقيم		القولون	(2)	الأمعاء ا <mark>لدقي</mark> قة
(H)	يمكن التحكم في الدوائر الكهربا				
	البطارية			(a)	المفتاح الكهربي
(H)	التعرض ل <mark>صد</mark> مة كهربية قد يسب				
(1)	_	Account to the second			
	ارتفاع ضغط الدم			_	زيادة الوزن
(FE)	مفتاح الثرمو <mark>ست</mark> ات الداخلي المتد				
200	اليدوي	(U)	الأبي	(-)	الإنجليزي
(1-0)	اذا تم وضع مادة <mark> في دائر</mark>	كهربائ	ية بها بطارية <mark> ومصباح</mark> لن يض	يء المد	صباح.
un	أ موصلة	4	عازلة	(2)	أ، ب معًا
(F1)	عندما تكتسب المادة طاقة حرار				
3	اً تزداد	_	تقل	(2)	تظل كما هي
(I-V)	عند انصهار الحديد تزداد	بير	ن جسیماته .		
137	أ المسافة		التماسك	(2)	الترابط
(I-V)	تعتمد فكرة عمل	لي تغير .	حجم السائل الموجود به .		
	النانومتر	(الجلفانومتر	(2)	الترمومتر
(14)	تنتقل الحرارة بين الاجسام		في الحرارة .		
6	المختلفة المختلفة		المتشابهة	(2)	المتطابقة
	 كلما ازداد طول مسافة التلامس				رارة .
	يزداد	The second secon	يقل کے		ر. لا شيء مما سبق
					ه سيء بر

				047.500		1Wn	اعتدا	בספבע
	سم المتحرك .	ئتكاك الج	. الي حرارة بسبب اح	ة	ء من طاقا	مكن أن يتحول جز	من المد	
بق	لا شيء مما س	(2)		🔑 الوضع		الحركة	(f)	10 D
			لية يحتاج الى ميكر					
	الجهاز					الخلية		
			<i>3</i> 6	ظ یسمی	سائل غلي	مكونات الخلية في	تطفو	
	السيتوبلازم	(2)	وندريا	الميتوك		الغشاء البلازمى	1	
	2 380	رف بـــ	لعناصر الغذائية تع	تخزين الماء وا	تستخدم لن	ب تشبه الاكيا <mark>س و</mark>	تراكيب	(IE
رية	الفجوة العصا	(2)	وندريا	🔑 الميتوك	سراء	البلاست <mark>يدات الخ</mark> ذ	1	, Š
			ا شكلاً محددًا	، التي تمنحه	لية النباتية	ة الخار <mark>جية</mark> في الخ	الطبقا	(110)
	السيتوبل <mark>ازم</mark>	②	الخلية	غشاء _		جدا <mark>ر الخلية</mark>	1	À
			الترشيح	و اثناء عملية	النفرونات	واد ا <mark>لتي</mark> لا تمر عبر	من المو	
	البروتينات	②		🔑 اليوريا		الماء	1	
		جهاز	يث يبدأ التفاعل بال	الجسم معًا د	عل أجهزة ا	كوب <mark>من الماء تتفا</mark> .	لرفع ؟	(IIV)
	العصبي	(2)		العضار		الدو <mark>ري</mark>	(f)	Ď
						تنقبض <mark>الع</mark> ضلات		(IIV)
	أ، ب معًا	(2)	في اتجاه واحد	😛 تتحرك		طولها يتقلص	1	340
			حد م <mark>ن سریان التیا</mark> ر					(119)
بية	المقاومة الكهر	(2)	لكهربي	التيار ا		الدائرة الكهربية	1	u
				<i></i>	الة	ضغط المادة في الح	يمكن	(I.
	الغازية	(2)	ä	السائلا		الصلبة	(f)	
5	130	.117111	خ دائاه العبار	of a = "-"			د	
	4	(الت السلي	خطأ امام العبار	ים ביב וף	هم عد	ال الثانب	السو	

- 🕕 تتكون الخلايا الجديدة من خلايا كانت موجودة بالفعل .
- یصنع البلاستیك من مشتقات البترول ویتمیز بانه سریع الاشتعال .
 - ළ يتم تنظيم بنية معظم الكائنات عديدة خلايا في أربعة مستويات .
 - 😢 يزداد العزل الحراري لمقابض الاواني بزيادة طولها .
 - عمل السيتوبلازم علي دعم عضيات الخلية .
- كتلة مكعبات الثلج قبل الانصهار أكبر من كتلة الماء الناتج عن الانصهار.



- لا يمكن للخلايا الحيوانية صنع غذائها بنفسها.
- - الجهاز الدوري هو الجهاز المسئول عن هضم الغذاء ومعالجته.
 - الحرارة هي مادة وليست طاقة.
 - العظام والاربطة يعدان جزءًا من الجهاز العضلى الهيكلي.
- يتم تصميم اسلاك ال<mark>كهرباء بحيث تكون مرتخيه حتى لا تنقطع عند انكماش</mark>ها .
 - الخلايا العضلية قادرة علي اختزان واطلاق الطاقة بسرعة . 10
- ليس من الضروري استخدام فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المبانى .
 - تنقبض عضلات الرقبة احيانًا لاإراديًا لغلق جفن العين. (IV
- نقص المسافات بين الجزيئات وزيادة قوة ترابطها يعد دليًلا على انكماش المادة. (IV)

 - - - - (LO) <mark>تعد الدا</mark>ئرة الكهر<mark>بائية نظاماً</mark>
 - - <mark>تسحب</mark> الأرض الاجسام ا<mark>لتي لها كتلة بفعل المغناطيسية .</mark>
 - <mark>تتكون جميع المواد من أجزاء صغيرة جدًا</mark> في حالة حركة مستمرة . (LV)
 - [9 تزداد قوة المغناطيس بزيادة حجمه.
 - - قد يتسبب لمس سلك غير معزول في حدوث صدمة كهربية .
 - وجود المواد العازلة ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة.
 - التيار الكهربي هو حركة للشحنات الكهربية في مسار مفتــوح .

 - يعد النحاس والالومنيوم من المواد العازلة للكهرباء.
 - يعد الألومنيوم من المواد التي لا تنجذب الي المغناطيس.
 - المقاومة المغناطيسية هو مكون في الدائرة يحد من سريان التيار الكهربي

- - تنقل مادة البلاستيك الحرارة بشكل أفضل من الألومنيوم.
 - يعمل علماء الخلايا مع الأطباء لمراقبة كيفية استجابة الخلايا للأدوية .
 - جسيمات المادة الساخنة تتحرك أسرع من جسيمات المادة الباردة.

 - - - يتكون الجهاز الدوري من عدة غدد تفرز هرمونات. (19)
 - يقل التصادم بين جزيئات المادة عند خفض درجة الحرارة .
 - تبدأ عملية امتصاص العناصر الغذائية في المعدة .
 - جزيئات المادة الصلبة تتحرك بسرعة أعلى من جزيئات المادة السائلة .
 - يعمل الجهاز البولى على تخليص الدم من الفضلات الذائبة
 - تتميز المواد الغازية بأن لها حجم ثابت وشكل ثابت.
- - درجات الحرارة المرتفع<mark>ة جدًا تساهم</mark> بشكل كبير في تشكيل الزجاج .
 - لا يمكننا تشغيل مجموعة أجهزة كهربائية في نفس الوقت داخل المنزل.

 - - تعتبر الجاذبية قوة جذب أو تنافر.

 - - يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بقوة التنافر





العــــــلوم



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- تحمينا المواد العازلة من مخاطر الكهرباء .
- يمكن لخلايا الدم والبروتينات أن تمر من خلال النفرونات. (£)
- - تخرج الفضلات من الجلد في صورة عرق. (EL)
 - يمكن للماء ان يتحول الي بخار بالتجميد.
 - يعمل اللعاب الموجود في الفم على تليين الطعام. EE
 - جزيئات المادة الصلبة تهتز اه<mark>تزاز طفيف في موضعها .</mark> **E0**
 - يحافظ جهاز الغدد ال<mark>صماء علي درجة حرارة الجسم .</mark>
 - تبخر الماء بالتسخين يعد دليلًا علي فقد المادة لطاقتها الحرارية. EV
 - عضلة القلب تضخ الدم الي كل أجزاء الجسم بشكل إرادي. EN
 - **E9** تبدأ عملية <mark>تشك</mark>يل الزجاج بالتبريد وتنتهى بالصهر .
 - يمكن للخلية العضلية أن تعمل بمفردها لأن حجمها صغير جدًا. **(0-**)
 - عند وضع الثلج داخل الماء الساخن تنتقل الحرارة من الثلج الي الماء. **(01**
- زيادة معدل التنفس يعد استجابة حسية من الجهاز الدورى عند التعرض للخطر .
 - - تعتبر الميتوكوندريا محطة توليد الكهرباء في الخلية .
 - تتحرك جزيئات الغاز بسرعة كبيرة عندما تكتسب طاقة حرارية .
 - يحدث التنفس الخلوي في ن<mark>واة الخلية .</mark>

 - تسمح المواد الموصلة للحرارة بانتقال الحرارة خلالها.
 - Œ لا يوجد أي رابط بين الخلايا والبقاء علي قيد الحياة .
 - الحديد والنحاس يعدان من المواد رديئة التوصيل للحرارة.
 - توجد الخلايا في الكائنات الحية والأشياء الغير حية .

- - عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد تيار كهربائي

 - - تتحرك ال<mark>عض</mark>لات الهيكلية عن طريق انقباضها فقط . Or
 - تعتبر درجة الانصهار ودرجة الغليان من الخصائص الكيميائية المميزة لكل مادة
 - - عند انخفا<mark>ض د</mark>رجة حرارة المادة تتمدد ويزداد حجمها وتنتشر .

 - - **P0** قوي الترابط بين الجزيئا<mark>ت تزداد بالتسخين .</mark>
 - تعمل النواة كمركز تحك<mark>م للعضيات .</mark>
 - لا يحتوي الجسم البار<mark>د علي أي طاقة حرارية بداخله .</mark>
 - ر<mark>وبرت</mark> هوك هو أول من <mark>أستخدم كلمة</mark> خلية .

 - يستخدم الترمس للحفاظ علي درجة حرارة المشروبات.
 - يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الأخراج.
 - المقبض الخشبي أفضل من المقبض البلاستيكي في العزل الحراري.
 - نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا يمكننا رؤية تأثيره .









× ×

× ×



العـــــــلوم



- الغاز مادة ليس لها كتلة .
- س يستخدم المولد المغناطيس والاسلاك الموصلة لإنتاج الكهرباء
- النقطة الأكثر سخونة في مقابض الاواني هي النقطة الابعد عن الوعاء .
- 🕦 المسار المغلق للدائرة يبدأ و ينتهي في نفس المكان دون فواصل في المسار .
 - يمكن تصنيع المنتج الواحد من أكثر من مادة .
 - الله توصيل مشبك معدني بدائرة كهربية يسبب اضاءة المصباح بسهولة . الله المنازل يستخدم نظام التوصيل على التوالي .
- بعتمد تغير حالة المادة من <mark>حالة الى أخرى على مقدار الطاقة الحرارية للما</mark>دة .
 - المن عند ترك مكعب من الثلج في الهواء فإنه يفقد طاقة حرارية .
 - تنتقل الحرارة من الجسم البارد الي الجسم الساخن .
 - الجزيئات عن بعضها كلما اكتسبت المادة طاقة حرارية .
- رابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة المرابطة المرارة المرتفعة
 - يمكننا استخدام الجلفانومتر لقياس درجة حرارة المادة .
 - (\$\textit{\textit{\textit{R}}} \] يتمدد السائل الموجود في الترمومتر عند وضعه في كأس بها ثلج . ورحة الحرارة بين الاجسام المختلفة في درجة الحرارة .
 - (n) يمكن للعين البشرية المجردة أن ترى كافة أنواع الخلايا .
 - الغير الخاليا الي طاقة على شكل ماء وثاني أكسيد الكربون لكي تنمو وتعيش .
 - الجهاز عبارة عن مجموعة من الأعضاء التي تعمل معًا لأداء وظيفة محددة.
 - راد المنسان ما يقرب من 40 ألف خلية .
 - پساعد الجهاز الجولجي في تحضير وتغليف المواد داخل الخلية .
 - عوضح صبغة أزرق الميثيلين النواة في الخلايا بشكل أفضل.
 - (٣) تنتقل العناصر الغذائية الي الخلايا العصبية من خلال الجهاز العصبي .
 - 🕶 تختلف عضلات الجسم في التركيب.
 - انقباض العضلات يجعلها تتمدد . 🗨
 - الغاز الناتج عن عملية الزفير هو غاز الأكسجين.
 - يمكن للكبد والعضلات تخزين سكر الجلوكوز في صورة جليكوجين .
 - لا يعد غاز ثاني أكسيد الكربون من المواد الاخراجية .
 - 🐠 🏽 الكبد هو العضو المسؤول عن إفراز هرمون الانسولين
 - 📢 كل المعادن تنجذب الي المغناطيس .
 - 🕩 🏻 يطلق علي الشحنات الكهربية التي تتحرك داخل السلك اسم البروتينات .
 - 😥 تصنع الاسلاك في الدوائر الكهربية من مواد عازلة للكهرباء .
 - الملابس تعد من المواد الموصلة للكهرباء .
 - یحتوی القلب علی منظم ضربات طبیعی ینتج تیارًا کهربیًا یحفز عضلة القلب.
 - 🕦 من المكن ان تنصهر الزبدة عندما تتباعد جسيماتها عن بعضها .

- ×
- V .
- ×
- **V**
- ×
- ×
- ×
- **V**
- ×
- ****
- ×
- ×
- ×
- **?**
- 1
- ×
- ×
- ×
- ×
- ×
- ~
- ×
- ×
- ****
- ****





العصلوم

الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- تمتلك جزيئات الثلج أكبر قدر من الطاقة . **(+0)**
 - تتساوى نقطة انصهار وغليان الماء. H
- الحرارة لا تفنى ولكن تنتقل من جسم الي أخر.
- تتشابه جميع المواد من حيث قدرتها على نقل الحرارة. ŀN
 - 1-9 تنتقل حرارة الشمس الي الأرض عن طريق التوصيل.
- تصنع مقابض اواني الطهي من البلاستيك لتحمى أيدينا من الحرارة المرتفعة.
 - المادة لا تفني ولا تستحدث بل تتغير من حالة الي أخري .
 - عند وضع كرة في أعلي م<mark>نحدر وتركها تتحول طاقة الحركة الي طاقة وض</mark>ع .
 - لا يمكن الاعتماد علي الخرسانة في تشييد المباني والكباري .
 - عين الانسان المجردة لا يمكنها رؤية أي خلية حتي ولو كانت كبيرة.
 - ينظم الغشاء الخلوي المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها . (IIO
 - يحيط بك<mark>ل خل</mark>ية حيوانية جدار خلوي يتكون من السليلوز .
- الفجوة العصارية في خلايا الذئب أكبر من الفجوة العصارية في خلايا ثمرة الفلفل. (IV
 - قد يصاحب الشعور بالتوتر بعض الاعراض الجانبية مثل ألام المعدة.
 - تعتبر الع<mark>ضل</mark>ة عضوًا يؤدي وظائف متنوعة . (19
 - (r. عضلة العين من العضلات الإرادية .
 - يبدأ التفكك <mark>الك</mark>يميائي للطعام في المعدة.
 - يشترط أن يلا<mark>مس المغناطيس الاجسام لكي يؤثر عليها .</mark>
 - جسم الانسان يعتبر موصل جيد للكهرباء .
 - تنتقل الحرارة من الكوب الساخن الي يديك عن طريق الحمل الحراري.
 - تنتقل الحرارة بالإشعاع بين الجسمين المتلامسين.

















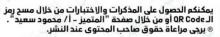
<mark>اكمل العبا</mark>رات التالية بالاجاب<mark>ة المناسبة ممابين ال</mark>قوسين

السؤال الثالث



(مجال مغناطيسي – متغير – الميكروسكوب – خمسة – الميتوكوندريا – ثابت – أربعة – ينصهر – يتجمد)

- نحتاج الي استخدام الميكروسكوب لرؤية الخلايا
- عندما يكتسب مكعب الثلج طاقته الحرارية فإنه ينصهر
- يتم تنظيم بنية الكائنات متعددة الخلايا في خمسة مستويات .
- جزيئات المواد الصلبة لها شكل ثابت بينما جزيئات المواد السائلة لها شكلمتغير
 - الميتوكوندريا هي مراكز الطاقة في الخلية .
- عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ، ينتج عن ذلك <u>مجال مغناطيسي</u> حول السلك .







(غير مرئية - تزداد - المفتاح - التنفسي - الدوري - تقل - الموصلة - العازلة - المثانة)

- عندما تشعر بالتوتر فإن نبضات قلبكتزداد....
- المواد الموصلة للكهرباء تسمح بسريان الكهرباء من خلالها بسهولة .
- ළ يخزن البول في المثانة لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية .
 - (E) الجاذبية قوة غير مرئية ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها .
- يمكن التحكم في تدفق الكهرباء عبر الدوائر الكهربائية عن طريق المفتاح الكهربي .
 - 🕦 الجهاز التنفسي يتكون من الرئتين والمرات الهوائية .

e

(العازلة - المولد الكهربي - روبرت هوك - مفتوحة - صبغ الخلايا - مغلقة - البرت لين - الأجهزة)

- وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها مفتوحة
- يستخدم صبغ الخلايا لإضافة لون وجعل أجزاء الخلايا أكثر وضوحًا .
 - 🕊 للواد العازلة تقاوم تدفق الكهرباء .
- (E) يتكون الكائن الحي من مجموعة منالأجهزةالتي تعمل معًا في تكامل .
 - تعتمد فكرة عمل المولد الكهربي علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي .
 - 🚺 أول شخص استخدم كلمة خلية هو العالم روبرت هوك

(3)

(خلي<mark>ة -</mark> مقاومة كهربية - زيادة - الفجوة العصارية - الاسلاك - الغازي<mark>ة - الص</mark>لبة)

- المواد..... الغازية لها حجم وشكل متغير ويمكنها الانتشار في الفراغ .
- r تشترك جميع الكائنات الحية في أنها مكونة من خلية واحدة أو أكثر .
- للحد من اضرار زيادة التيار الكهربي يتم وضع مقاومة كهربية في بعض الأجهزة الكهربية .
 - (ع) تنتقل الطاقة الكهربية الي الأجهزة الكهربائية عبر الاسلاك الكهربية .
 - (I) تنمو الكائنات الحية وتتكاثر من خلالزيادة عدد خلاياها .
 - (1) تكون.... الفجوة العصارية في الخلية الحيوانية أصغر حجمًا من الخلية النباتية .

0

في المخطط التالي أكتب اسم كل جهاز بجوار الوصف الخاص به الذي يوضح وظيفة هذا الجهاز في إمدادك بالطاقة التي تحتاجها: (الجهاز الهضمي – الجهاز الدوري – جهاز الإخراج – الجهاز العضلي – جهاز الغدد الصماء)

الجهاز المسؤول عنها

العملية

يتناول شخص قضمة من الغذاء ويمضغها الي قطع أصغر، عضلات الفك تجعلنا

الجهاز العضلات

🕜 يُفرز انزيمات تمتزج بالغذاء للمساعدة علي تفتته أكثر .

جهاز الغدد الصماء الجهاز الهضمي جهاز الاخراج

الأمعاء العناصر الغذائية من الغذاء ، وينتقل الغذاء غير المهضوم الي المستقيم الذخراد التعديد الذخراد التعديد المناسبة المستقيم المناسبة ال

جمع الفضلات التي تنتجها الخلايا وإخراجها من الجسم ، حيث يتم تنقيتها من خلال الكلى .



اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

- كائنات حية تتكون من خلية واحدة فقط. \bigcirc
- المادة الأفضل من حيث العزل الحراري لمقابض أواني الطهي .
 - أول من استطاع فحص الخلايا تحت الميكروسكوب. P
 - طاقة تمتلكها الكرة الساكنة في أعلي المنحد<mark>ر .</mark> E
- يوجد داخل الغشاء الخلوي " البلازمي " ويدعم عضيات الخلية . 0
- 1 مادة تخضع صناعتها لكثير من التغيرات الكيميائية لبعض مركبات البترول .
- عبارة عن مج<mark>موعة</mark> من الانسجة مرتبطة بوحدة هيكلية وتتشارك في أداء وظيفة معينة . V
 - **(** مواد تبطىء من انتقال الحرارة خلالها .
 - عضية تتحكم في المواد التي تدخل الخلية أو تخرج منها . 9
 - (E انتقال الح<mark>رار</mark>ة بفعل حركة مادة سائلة أو غازية .
 - صبغة تس<mark>بب</mark> اللون الأخضر للخلية النباتية .
 - المواد التي <mark>تسم</mark>ح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة . r
 - P عضية تحول <mark>الس</mark>كر الي طاقة للخلية .
 - (E وحدة قياس الحرارة .
 - 10 <mark>علماء يد</mark>رسون الخ<mark>لايا وآلية</mark> عملها .
 - **(1)** زيادة حجم المادة عند ارتف<mark>اع درجة حرار</mark>تها .
 - (IV جهاز مسئول عن نقل ال<mark>عناصر الغذائية والأكسجين الي الخلايا العصبية .</mark>
 - (IV) المادة التي لها أدني در<mark>جة غليان.</mark>
 - (19) <mark>جهاز يتحكم في عضلات ا<mark>لمعدة وعضلات</mark> القلب .</mark>
 - **(** العملية العكسية لعملية التبخر.
 - يتكون مجموعة من الأعضاء تعمل معًا لاداء وظيفة محددة . **(1)**
 - (1) حالة المادة التي تكون قوي الترابط بين جزيئاتها كبيرة جدًا.
 - P عضلات تتحرك تلقائيًا ولا يمكن التحكم في حركتها .
 - (E عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة
 - **(10)** جهاز يشمل الاوردة والشرايين التي تسمح بتدفق الدم عبر الجسم .
 - **(** مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات في أي مادة .

- كائنات وحيدة الخلية البلاستيك
- العالم روبرت هوك
- طاقة وضع
 - السيتوبلازم
 - البلاستيك
 - العضو
- المواد العازلة للحرارة
- الغشاء الخلوي
 - الحمل الحراري
 - الكلوروفيل
- المواد الموصلة للحرارة
 - الميتوكندريا
 - السعرات الحرارية
 - علماء الخلية
 - التمد<mark>د الحراري</mark>
 - الجهاز الدورى
 - الميثانول
 - الجهاز العصبى
 - التكثف
 - الجهاز

 - الحالة الصلبة
 - عضلات لاإرادية
 - التجمد
 - الجهاز الدوري
 - درجة الحرارة



العـــــلوم



- جهاز مسئول عن افراز الهرمونات التي تساعد الجسم علي الاستجابة للمخاطر .
 - 🗥 جهاز يعمل بالبطارية يحفز عضلة القلب علي النبض .
 - العضو المسئول عن استخلاص الماء والاملاح الزائدة في صورة عرق
 - 🊗 مواد لا تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة
 - الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم.
 - 🤭 مسار مغلق لحركة التيار الكهربي .
- مرض يحدث بسبب ا<mark>ضطراب في جهاز الغدد الصماء نتيجة عجز بعض الأشخاص</mark> عن افراز الانسولي<mark>ن</mark>
 - جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الي طاقة حركية عن طريق دوران التوربينات .

 - حيز حول المغناطيس تظهر فيه أثار القوة المغناطيسية .
 - القوة التي تجذب الاجسام التي لها كتلة باتجاه مركز الأرض
- جهاز خار<mark>جي يتصل بالجسم، يساعد مرضى السكر على التحكم في مستوى السكر في الدم في الدم المسكور على التحكم في مستوى السكر</mark>
 - مواد تنجذ<mark>ب ال</mark>ي المغناطيس
 - عملية تحويل الغذاء المعقد الي مواد بسيطة
 - شكل من اشكل الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في موصل.
 - 🗃 عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول .
 - هواد تتدفق من خلالها الطاقة الكهربية بسهولة
 - 😝 عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته .
 - جهاز يستخدم للاستدلال علي التيارات الكهربية الصغيرة .
 - 📵 عضلات يمكن التحكم في حركتها .
 - وجزيئات المادة كلها . الله عليها عليها .
 - 🚯 🥏 عضلة تنقبض وتنبسط لتسمح بدخول وخروج الهواء الي الرئتين .
 - عملية تحول المادة الصلبة الي حالة سائلة بالتسخين
 - 📵 جهاز يتكون من العظام والعضلات والاربطة والاوتار والغضاريف.
 - عملية تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة
 - مملية تسبب تقليص طول العضلات 🕜

- جهاز الغدد الصماء
 - منظم ضربات قلب صناعی
 - الجلد
- المواد العازلة للكهرباء
 - الجهاز البولي
 - الدائرة الكهربية
 - مرض السكر
 - المولد
 - الانسولين
- المجال المغناطيسي
- الجاذبية الأرضية
- مضخة الانسولين
- مواد مغناطيسية
- عملية الهضم
 - الكهرباء
 - الكلي
 - المواد الموصلة
 - للكهرباء
- عملية الإخراج
- الجلفانومتر
- عضلات إرادية
- الطاقة الحرارية
- ...
- الحجاب الحاجز
 - الانصهار
- الجهاز العضلى
 - الهيكلي
 - التكثف
- انقباض العضلات
- EI.Motamyez.School

العــــلوم



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- العملية العكسية لعملية التجمد
- جهاز يتكون من العضلات اللازمة للحركة .
- الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية .
 - o نوع من أصباغ الخلايا يستخدم لتوضيح نواة الخلية بشكل أفضل .
 - w طاقة تنتقل من الجسم الاعلي في درجة الحرارة الي الجسم الأقل .
- س تراكيب تشبه الاكياس تستخدم لتخزين العناصر الغذائية والماء في الخلية
 - أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .
 - عضية تساعد علي تغليف ونقل المواد الخلوية .
- المرارة عند تساوي درجة حرارة جسمين ، تتسبب في توقف انتقال الحرارة عند تساوي درجة حرارة جسمين ، تتسبب في توقف انتقال الحرارة
 - 😙 عضية يحد<mark>ث ب</mark>داخلها عملية التنفس الخلوي .
 - المواد التي لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة .
 - ዤ عبارة عن مجموعة من الخلايا المتشابهة في الأصل والوظيفة .
 - 10 انتقال الحرارة عبر الفضاء من الشمس الي الأرض.
 - 📆 تركيب داخ<mark>ل ا</mark>لخلية له وظيفة خاصة .
- ▼ تصنع من الرمال والصخور المخلوطة بالماء و تكون سائلة ثم تتصلب بعد جفافها .
 - وحدات التركيب والوظيفة والحياة لجميع الكائنات الحية .
 - بقاء كتلة المادة كما هي عند تحولها من مادة الي أخري.
 - نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات .
 - ال طاقة تنتج من احتكاك جسم كرة بسطح المنحدر اثناء سقوطها .
 - الم أجهزة تستخدم لمراقبة مستويات السكر في الدم .
 - توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية في مسار واحد .
 - کهاز یستخدم مجموعة شفرات تدور بتأثیر قوة الریاح .
 - أداة تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية
 - أحد مكونات الدائرة الكهربائية التي تحد من سريان التيار الكهربي
 - Ѡ الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته .
 - س عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية
 - الله المادة التي تمتلك فيها الجزيئات أكبر مقدار من الطاقة الحرارية
 - الدرجة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة
 - الزئبق. درجة غليان الزئبق.

الانصهار

الجهاز العضلي

درجة الغليان

أزرق الميثيلين

الطاقة الحرارية

الفجوة العصارية

الترمومتر

جهاز جولجي

الاتزان الحراري

الميتوكندريا

المواد العازلة للحرارة

الانسجة

الاشعاع الحراري

العضية

الخرسانة

الخلية

قانون بقاء الكتلة

اليوريا

طاقة حرارية

أجهزة قياس السكر

التوصيل علي التوالي

التوربين

المفتاح الكهربي

المقاومة الكهربية

طاقة الحركة

التبخر

الحالة الغازية

درجة الانصهار

357 درجة مئوية



العــــلوم



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- تقلص حجم المادة عند انخفاض درجة حرارتها. (N)
- فواصل تتيح للمباني والكباري التمدد والانكماش بطريقة أمنة . W
 - طاقة تنتقل من الجسم الأعلى حرارة الي الجسم الأقل. (VE)
 - (10) انتقال الطاقة الحرارية بين المواد وبعضها عند تلامسها.
 - (1) يصنع من الرمال والحجر الجيري ورماد الصودا.
 - (NV) ملابس تصنع من مواد ذكية تتميز بخائص غير تقليدية.
 - طاقة تمتلكها الكرة ا<mark>ثناء سقوطها من أعلي المنحدر .</mark> M
 - جهاز يستخدم لف<mark>حص الأ</mark>جسام متناهية الصغر . PA
 - 4 كائنات حية <mark>تتكون من العديد من الخلايا .</mark>
 - P أصغر مستو<mark>يات</mark> التنظيم البيولوجي حجمًا .
 - 9 مادة يتكون منها الجدار الخلوي.
 - عبارة عن مجموعة من الأعضاء داخل جسم الكائن الحى. Ŧ
 - سائل غلي<mark>ظ داخل الخلية تطفو فيه مكونات الخلية الأخرى .</mark> 98
 - عضية تس<mark>اعد</mark> في جمع ونقل البروتينات. 90
 - خلية تحتوي علي فجوة عصارية صغيرة. n
- مواد تستخد<mark>م لإ</mark>ضافة لون للخلايا وجعل أجزائها أكثر وضوحًا . ٩V
 - **NP** جهاز مسئول عن ضخ الدم لتغذية العضلات.
 - 99 يتكون من مجمو<mark>عة م</mark>ن الانسجة تؤدي وظيفة محددة .
- <mark>مواد كيم</mark>يائية تُفرزها الغ<mark>دد الصماء تساعد على الاستجابة في المواقف المختلفة .</mark> **|-**<mark>عضلة ت</mark>نقبض وتنبسط د<mark>ون توقف لضخ الدم لجميع أجزاء الجسم</mark> H
 - H وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة
 - P <mark>فتحة عضلية في نهاية المستقيم يطرد من</mark> خلالها فضلات الطعام .
 - (FE العضو المسؤول عن إفراز هرمون الإنسولين
- **(+0** توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لكل مصباح دائرة كهربية خاصة به .
 - H حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربى في مسار مغلق .
 - عملية توليد الكهرباء باستخدام مجال مغناطيسي . H
 - H مراكز الطاقة في الخلية.
 - جزء في جسم بعض الحشرات مثل الصدفة يجعل ظهرها صلبًا . 19
 - جهاز مسئول عن ارسال إشارات الي باقي الأجهزة للاستجابة للمخاطر.
 - عملية تسبب تمدد طول العضلات خلية تتميز بألياف طويلة والقدرة علي تخزين واطلاق الطاقة بسرعة .
 - نظام من الأعضاء والانسجة التي تساعد الانسان على التنفس

- الانكماش الحراري
 - فواصل التمدد
- الطاقة الحرارية
- التوصيل الحراري
 - الزجاج
 - الملابس الذكية
 - طاقة الحركة
 - الميكروسكوب
- كائنات عديدة الخلايا
 - الخلية
 - السليلوز
 - الجهاز
 - السيتوبلازم
- الشبكة الاندوبلازمية
- - الخلية الحيوانية
 - صبغات الخلايا
 - الجهاز الدوري
 - العضو
 - الهرمونات
 - عضلة القلب

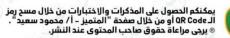
 - النفرونات
 - فتحة الشرج
 - البنكرياس
- التوصيل على التوازي
- التيار الكهربي
- الحث الكهرومغناطيسي
 - الميتوكوندريا
 - الهيكل الخارجي
 - الجهاز العصبى

 - انبساط العضلات
 - الخلية العضلية
 - الجهاز التنفسى
- El.Motamyez.School

السؤال الخامــس أجبعن الاسئلة الآتية

- اذكر السبب لا تحتوي الخلايا الحيوانية علي جدار خلوي ؟ لأن الحيوانات لا تتخذ نفس الهياكل التي تتخذها النباتات ، بل لديها طرق أخري للحفاظ علي شكلها
 - اذكر بعض الأجهزة التي تعتمد فكرة عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟
 - المولد الكهربي المحول الكهربي المحرك الكهربي للمحرب المحربي المحرب عشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية علل
 - يتميز غشاء الخلية بخاصية النفاذية الاختيارية علل لأن غشاء الخلية يتحكم في دخول وخروج المواد من والي الخلية .
 - اذكر أهمية المثانة البولية ؟ تخزين البول لحين طرده خارج الجسم .
 - للجدار الخلوي أهمية كبري للخلية النباتية فسر ذلك لأنه يعطى الخلية النباتية شكلًا محددًا.
 - علل أهمية الشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟ تساعد في عملية جمع ونقل البروتينات داخل الخلية .
 - علل تختلف عضلات الجسم في التركيب ؟ للخالف المختلفة .
 - علل يرتفع الكحول داخل الترمومتر لأعلي عند وضعه في ماء ساخن ؟ لأن الكحول يكتسب حرارة من الماء الساخن ويتمدد لأعلى.
 - ماذا يحدث اذا دخل الكثير من الماء الي الخلية ؟
 ستنتفخ الخلية حتى تنفجر .
 - اذكر السبب يصنع جسم أناء الطهي من الألومنيوم أو الاستانلس؟
 لأن الألومنيوم والاستانلس من المعادن جيدة التوصيل للحرارة.
 - لا يعتبر البراز من المواد الاخراجية بالرغم من أنه من الفضلات أذكر السبب ؟ لأن البراز طعام غير مهضوم ولا تنتجه خلايا الجسـم.
- أذكر السبب عند ملامسة " مقبض الباب المعدني نجده أكثر برودة من الباب الخشبي المتصل به " ؟ ذلك لأن جسم الانسان يصدر طاقة باستمرار ، حيث تنتقل الحرارة من اليد الي المقبض المعدني لأنه موصل جيد للحرارة ، ولكن الخشب مادة عازلة للحرارة ، لذلك تشعر أن المقبض أكثر برودة من الباب الخشبي
 - اذكر السبب تعد الدائرة الكهربائية نظامًا ؟
 - لأن الدائرة الكهربائية تعمل كوحدة واحدة أو نظام يتكون من عناصر متصلة مع بعضها لأداء وظيفة محددة .
 - أذكر السبب يجب علي خبراء الأرصاد الجوية فهم الحمل والاشعاع الحراري ؟ ذلك لمساعدتهم على التوصل لتوقعات الطقس .
 - ماذا يحدث عند تدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ؟ ينتج مجالًا مغناطيسيًا حول السلك .
 - ماذاً يحدث اذا تم صنع مقبض المكواة من المعدن ؟ تنتقل الحرارة من المكواة الي اليد ، ولا نستطيع الإمساك بالمكواة .





45

العسلوم



- وضح أهمية المقاومة الكهــربية ؟ تعمل علي ابطاء سريان الإلكترونات عبر الدائرة للحد من الأضرار التي قد تلحق بمكونات الدائرة في حالة زيادة التيار الكهربي .
- ماذا يحدث للأجسام المختلفة في درجة عند انتقال الحرارة بينهما " بالنسبة لسرعة الجزيئات " ؟ الجسم الاعلي في درجة الحرارة تقل سرعة جزيئاته نتيجة فقد الحرارة ، بينما الجسم الأقل في الحرارة تزداد سرعة جزيئاته نتيجة اكتساب الحرارة .
 - المال علل تصنع الاسلاك الكهربية من النحاس والالومنيوم ؟
 - لأن النحاس والالومنيوم من المواد الموصلة للكهرباء التي تسمح بسريان التيار الكهربي خلالها بسهولة أذكر السبب تساعدنا المياه الساخنة على فتح غطاء البرطمان المعدني الي يصعب فتحه ؟
 - أذكر السبب تساعدنا المياه الساخنة على فتح غطاء البرطمان المعدني الي لأن الغطاء المعدني للبرطمان يتمدد بالحرارة مما يؤدي الي سهولة فتحه .
 - ماذا يحدث عندماً تفقد المادة طاقة حرارية ؟
 - تقل سرعة ج<mark>سيم</mark>ات المادة ، فتنخفض درجة حرارتها وتقترب من بعضها وبالتالي تت<mark>جمد</mark> أو تتكثف .
 - ماذا يحدث للمادة السائلة عند انخفاض درجة حرارتها ؟ تتحرك الجسيمات ببطء أكثر وتقترب من بعضها وتصبح طاقتها أقل ، وتزداد قوي الترابط بين الجسميات وتحدث عملية التجمد .
 - ماذا يحدث للمادة الصلبة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟ تهتز الجسيمات بداخلها بسرعة أكبر وتتباعد عن بعضها و تصبح طاقة جسيماتها كبيرة ، فتتغلب علي قوى الترابط وتحدث عملية الانصهار .
 - ماذا يحدث عندما تكتسب المادة طاقة حرارية ؟
 - تزداد سرعة جسيمات المادة فترتفع درجة حرارتها وتتباعد عن بعضها وبالتالي تنصهر المادة أو تتبخر .
 - ماذا يحدث للمادة الغازية عند انخفاض درجة حرارتها ؟

 تفقد جسيماتها طاقة حرارية فتتحرك بسرعة أقل وتزداد قوي الترابط بين الجسيمات ، فتقترب من بعضها ، وتتحول الي

 سائل ، فتحدث عملية التكثف .
 - اذكر امثلة لأجهزة تعمد في عملها علي ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي ؟ المحرك الكهربي المولد الكهربي .
 - أذكر السبب تستخدم فواصل التمدد عند بناء الكباري وغيرها من المباني ؟ لتسمح بحدوث التمدد والانكماش بطريقة أمنة فلا تحدث انحناءات أو تقوس في الكباري والمباني .
 - يجب تغليف معظم الاسلاك الكهربية بالمطاط أو البلاستيك اذكر السبب ؟ للحماية من الصدمات الكهربائية ، لأن المطاط و البلاستيك من المواد العازلة للكهرباء .
 - اذكر السبب يصنع مقبض المكواة من البلاستيك ؟ حتى لا تسمح بانتقال الحرارة لليد لأن مادة البلاستيك تعد من المواد العازلة للحرارة .
 - هاذاً يحدث اذا احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة الكهربائية الموصلة علي التوازي ؟ تظل باقى المصابيح قادرة على العمل .
 - اذكر السبب تبرد أطباق طعام العشاء الساخن عند وضعها علي مائدة الطعام ؟ لأن الحرارة تنتقل من الطعام الساخن الي الهواء البارد المحيط به .
 - ماذا يحدث للجسم عندما لا يستطيع البنكرياس أداء وظيفته بشكل صحيح ؟ تحدث الإصابة بمرض السكر .

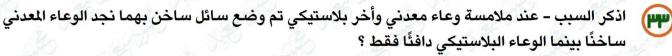




العطوم



الصف السادس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول



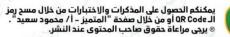
لأن المعادن موصل جيد للحرارة ، بينما البلاستيك من المواد رديئة التوصيل للحرارة .

- وس أذكر السبب تستخدم المعادن في صناعة أواني الطهي ؟
 - لأن المعادن توصل الحرارة أفضل بكثير من المواد الأخرى .
 - اذكر السبب تتنوع الخلايا في الشكل والحجم ؟ لأن كل خلية تكون متخصصة لأداء وظيفة محددة .
 - اذكر السبب تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك ؟
- لأن الخشب و البلاستيك من المواد رديئة التوصيل للحرارة التي تمنع وصول الحرارة ال<mark>ي اليد</mark> أثناء الاستخدام .
 - ماذا يحدث اذا احتوت الخلية الحيوانية على بلاستيدات خضراء ؟ ستتمكن من صنع غذائها بنفسها والقيام بعملية البناء الضوئى .
 - وس أذكر العوامل التي يتوقف عليها انتقال الحرارة بين جسمين ؟
 - الفرق في درجة الحرارة بين جسمين مساحة سطح الجسمين طول مسافة التلامس بين الجسمين .
- علل يعمل الجهاز التنفسي والجهاز الدوري في تكامل اثناء للخطر حيث تزداد سرعة التنفس وتتسارع ضربات القلب ، وينتج عن ذلك زيادة تدفق الدم المحم<mark>ل با</mark>لأكسجين الي العضلات والدماغ
 - علل لا يمك<mark>ن التحكم في عضلات القلب ؟ لان عضلة القلب من العضلات اللارادية .</mark>
 - عضلة القلب تعد من العضلات اللاارادية اذكر السبب لانها تنقبض وتنبسط بشكل تلقائي بدون توقف ولا يمكننا التحكم فيها.
 - علل يتحكم غشاء الخلية في دخول و خروج المواد من والي الخلية ؟ لأنه يتميز بالنفاذية الاختيارية .
 - وضح الطريقة التي تتحرك بها العضلات الهيكلية ؟
 - تتحرك العضلات الهيكلية عن طريق انقباضها و انبساطها . اذكر وظيفة النواة في الخلايا ؟
 - اذكر وظيفة النواة في الخلايا ؟ تتحكم في الوظائف داخل الخلية ، ومسئولة عن انقسام الخلية .
 - علل لا يمكن للحيوانات صنع غذائها بنفسها .
 - لعدم وجود بلاستيدات خضراء .

 الله عند تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ؟

 يتكثف البخار على هيئة قطرات ماء .
- اذكر السبب قد يتسبب لمس سلك غير معزول يسري به تيار إلى صدمة كهربية وقد يسبب الوفاة الأن جسم الانسان موصل جيد للكهرباء لأنه يحتوي علي نسبة كبيرة من الماء ، والماء موصل جيد للكهرباء .
 - هاذا يحدث عند تحريك مغناطيس داخل ملف معدني موصل بجلفانومتر ؟ يتحرك مؤشر الجلفانومتر نتيجة وجود تيار كهربي .





العــــلوم



0E

- ماذا يحدث للمادة السائلة عند ارتفاع درجة حرارتها ؟ تكتسب جسيماتها طاقة كافية تمكنها من تباعد بعضها عن بعض ، ومن ثم تتبخر المادة السائلة وتتحول الي مادة غازية .
 - أذكر السبب يكون مستوى ترابط الجزيئات في درجة الحرارة المنخفضة أكبر من مستوى ترابطها في درجة الحرارة المرتفعة ؟
 - لأن الجزيئات تميل إلى الانتشار إذا تعرضت لدرجات حرارة مرتفعة .
 - ماذا يحدث في حالة حدوث خلل في وصلات التمدد الحراري في قضبان السكك الحديدية ؟ يحدث التواءات في قضبان السكك الحديدية مما يؤدي الي وقوع حوادث القطارات نتيجة لزيادة تمدد السكك الحديدية ، ومن المكن ان تتسرب مواد خطرة مثل النفط أو إصابة الركاب أو وفاتهم .
 - اذكر السبب يصنع جسم المكواة من المعدن ؟ حتى تنتقل الحرارة من المكواة الى الملابس المراد كيها لأن المعادن من المواد الموصلة للحارة .
 - اذكر السبب تكون درجة الحرارة النهائية لمادتين بعد الخلط أقل قليلًا من متوسط درجة حرارة المواد قبل الخلط ؟ لأن جزءًا من الحرارة ينتقل الى الهواء المحيط .
 - اذكر السبب يصنع التُرمس من الزجاج ؟
 - لأن الزجاج من المواد العازلة للحرارة التي تحافظ علي المشروبات بداخلها.
 - ماذا يحدث اذا صنعت مقابض أواني الطهي من المعادن ؟
 - تنتقل الحرارة الي اليد اثناء الاستخدام وقد تتسبب في حرق اليد .

 علل تحتوي الكلية علي النفرونات ؟
 - لأنها تُعد الجزء المسئول عن تنقية الدم من اليوريا والفضلات الأخرى .
 - ماذا يحدث لجسم الانسان عندما يشعر بالتوتر ؟
 - يتسارع ضربا<mark>ت الق</mark>لب ويزداد معدل ضخ الدم الي العضلات والأعضاء الحيوية ال<mark>أخرى .</mark>
 - وضح وظيفة جهاز الجلفانومتر ؟

 الاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة .
 - علل يعمل الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصماء في تكامل اثناء الخطر حيث ينقل الدم الهرمونات التي تفرزها الغدد الصماء عبر الأوعية الدموية إلى أنحاء الجسم.
 - اذكر السبب يعمل بعض علماء الخُلايا في الزراعة ؟ لدراسة كيفية استجابة الخلايا النباتية لعوامل البيئة المختلفة
 - اذكر السبب يحدث تفكك الطعام بشكل كبير داخل المعدة ؟ بسبب الحركة التموجية المستمرة للمعدة افراز السوائل الهاضمة من المعدة .
 - أَذكر السبب تحتوي العديد من الخلايا النباتية والحيوانية علي نفس العضيات لأن الخلايا تعمل بشكل متشابه للغاية
 - علل لجهاز الغُدد الصماء دور كبير في حالة الشعور بالخطر ؟ لانه يفرز هرمونات تحافظ على درجة حرارة الجسم وضغط الدم عندما تشعر بالتوتر
 - اذكر السبب تظل خلايا الدم والبروتينات ، داخل الجسم ولا تمر عبر النفرونات ؟ لأنها كبيرة الحجم .
 - ماذا يحدث اذا احترق او تلف احد المصابيح في الدائرة الكهربائية الموصلة علي التوالي ؟ سوف تصبح الدائرة الكهربائية مفتوحة ولن تعمل باقي المصابيح .



العـــــلوم

- وضح مميزات توصيل الدوائر الكهربية على التوازي ؟
- يمكن تشغيل العديد من الأجهزة الكهربية في نفس الوقت ، وفي حالة توقف احدي الأجهزة عن العمل تظل (V باقى الأجهزة تعمل بشكل جيد.
 - ماذا يحدث اذا تلامس جسمين لهما نفس درجة الحرارة ؟ 77 لن يحدث أي انتقال للحرارة بينهما ، لعدم وجود اختلاف في درجة حرارتهما .
 - اذكر السبب إصابة بعض الأشخاص بمرض السكر ؟ 79 بسبب حدوث قصور في أداء البنكرياس لوظيفته
 - أذكر السبب اذا كنت تحمل مكعب بين يديك تنتقل الحرارة من يدك الى مكعب الثلج ؟ V-لان الحرارة تنتقل من الجسم الساخن (يدك) الي الجسم البارد (الثلج) وتسبب انصهاره .ئ

لاحظ الاشكال التالية ثم أجب السؤال السادس

أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المق<mark>ابل</mark> يمثل الجهاز <mark>التنفسي</mark>....

- 1<u>الرئتين</u>......
 - 2 عضلة
-<u>الحجاب الحاج</u>ز....



- أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل الجهازالبولي....

أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

الشكل المقابل يمثل الجهاز

- 1كلية.....1 2 -المثانة البولية..... 3 -....القناة البولية.....
- E أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل جهان 🕕الميكروسكوب.....
 - 1 العدسة<mark>العينية</mark>.... 2 – العدسة<u>الشيئية</u>.....

- <u>الهضمي</u>
- 2 - ... الامعاء الغليظة.... 3 -الإمعاء الدقيقة... 4 - المستقيم.....

- أدرس الشكل المقابل ثم أجب: 1 - تمتلك الكرة في الموضع (أ) طاقة..... وضع
- 2 تمتلك الكرة في الموضع (ب) طاقة حركة
- 3 اثناء تدحرج الكرة من أعلى الى اسفل يتحول جزء من طاقة<u>الحركة</u>... الي<u>حرارة</u> نتيجة لاحتكاك الكرة بجسم المنحدر.
- أدرس الشكل المقابل ثم أجب: الشكل المقابل يمثل الخلية
 -الحيوانية..... 1 -<u>النواة</u>.....

1

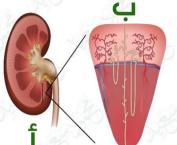
- 2السيتوبلازم....
- 3الميتوكوندريا....
- 4الغشاء الخلوى....



العـــــلوم







أى أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

أ - العضو (أ) هو الكلى

ب – أذكر اسم الجهاز التابع له العضو " أ "<u>الجهاز البولي</u>

ج – أذكر وظيفة العضو " أ "

.... تنظيف وترشيح الدم 300 مرة في اليوم من اليوريا والفضلات السائلة ...

د – أذكر المواد التي تمر من خلال الشكل " ب " <u>اليوريا و الاملاح الذائبة في الدم</u>

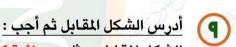
ه – اذكر المواد التي لا تمر من خلال الشكل " ب " <u>خلايا الدم والبروتينات</u>

<u>حدد طرق انتقال الحرارة في كل شكل مما يلي : (الاشعاع الحراري – التوصيل الحراري – الحمل الحراري)</u>





.... الحمل الحراري التوصيل الحراري



الشكل المقا<mark>بل</mark> يمثل.....<u>دائرة كهربية</u>...... 1 -مصباح

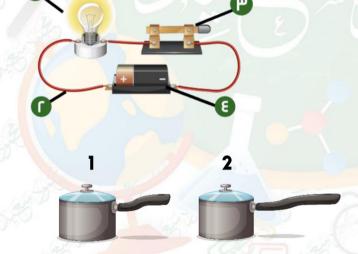
2 - سلك معدني...... 2

3 **-مفتاح**......مفتاح

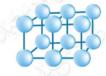
4 -بط<mark>ارية</mark>......4







الحظ جزيئات المواد التالية ثم أكمل:



حجم المادة (ثابت - متغير)

شكل المادة (ثابت - متغير)











حجم المادة (ثابت - متغير)



شكل المادة (ثابت - متغير)



تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم



حجم المادة (ثابت - متغير)

شكل المادة (ثابت - متغير)